



## **Vea la página Nodes**

### StorageGRID

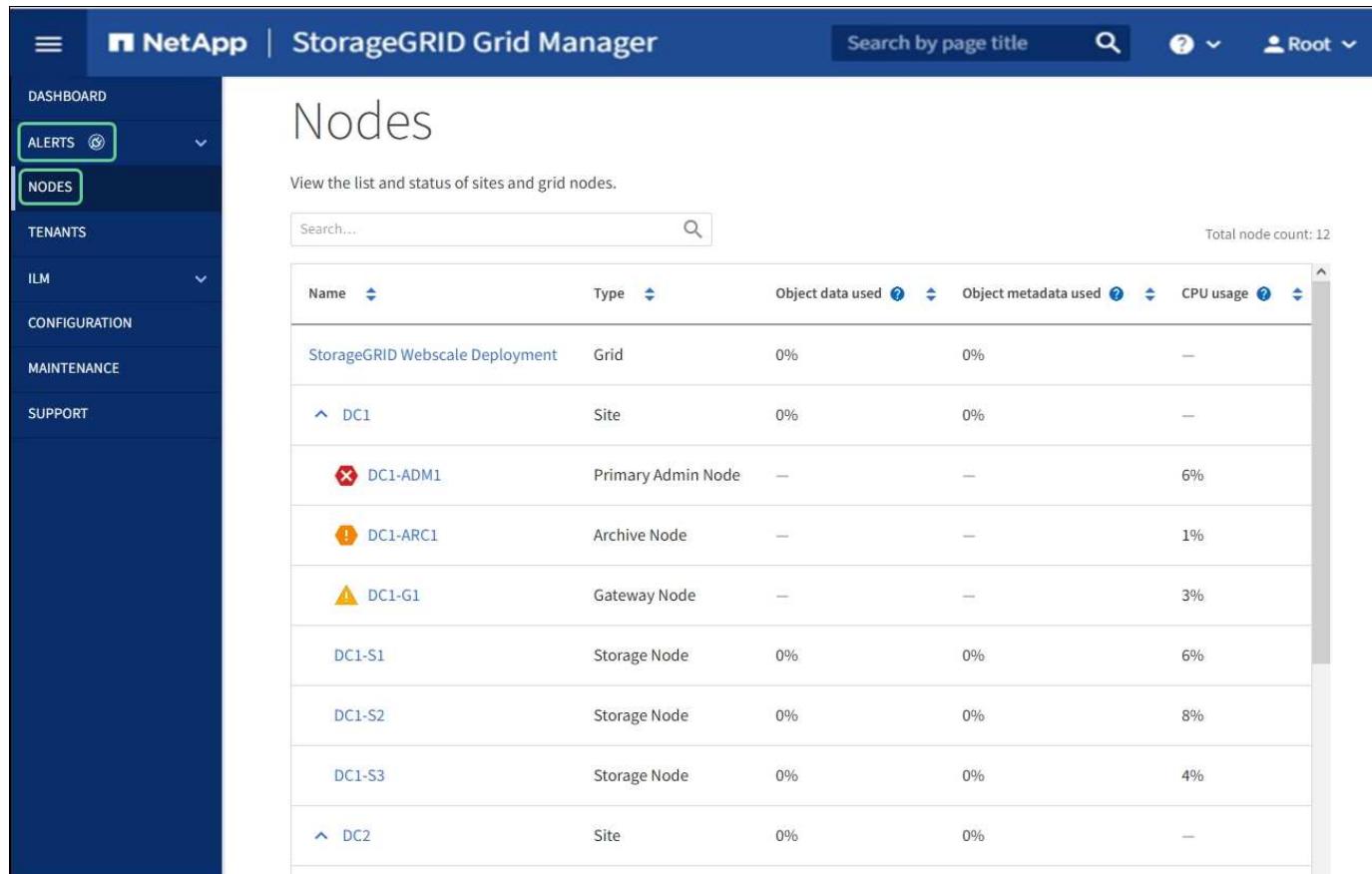
NetApp  
October 03, 2025

# Tabla de contenidos

|  |    |
|--|----|
| Vea la página Nodes .....  | 1  |
| Iconos de estado de conexión .....   | 1  |
| Iconos de alerta .....   | 2  |
| Ver detalles de un sistema, sitio o nodo .....   | 2  |
| Vea la ficha Descripción general .....   | 2  |
| Información del nodo .....   | 3  |
| Alertas .....  | 4  |
| Vea la pestaña hardware .....  | 4  |
| Ver información sobre los nodos de almacenamiento de dispositivos .....                                      | 5  |
| Consulte información sobre los nodos de administración del dispositivo y los nodos de puerta de enlace ..... | 15 |
| Abra la pestaña Network .....  | 22 |
| Consulte la pestaña almacenamiento .....   | 23 |
| Gráficos de uso del almacenamiento .....   | 23 |
| Dispositivos de disco, volúmenes y almacenes de objetos .....  | 23 |
| Utilice la ficha tarea para reiniciar un nodo de cuadrícula .....  | 24 |
| Abra la pestaña objetos .....  | 27 |
| Vea la pestaña ILM .....   | 27 |
| Vea la pestaña Load Balancer .....   | 28 |
| Solicitar tráfico .....  | 29 |
| Tasa de solicitudes entrantes .....  | 29 |
| Duración media de la solicitud (no error) .....  | 29 |
| Tasa de respuesta de error .....   | 30 |
| Consulte la ficha Servicios de plataforma .....  | 30 |
| Consulte la pestaña System Manager de SANtricity .....   | 31 |

# Vea la página Nodes

Si necesita información más detallada sobre el sistema StorageGRID de la que proporciona la consola, puede usar la página nodos para ver métricas de toda la cuadrícula, cada sitio de la cuadrícula y cada nodo de un sitio.



| Name                            | Type               | Object data used | Object metadata used | CPU usage |
|---------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------|
| StorageGRID Webscale Deployment | Grid               | 0%               | 0%                   | —         |
| DC1                             | Site               | 0%               | 0%                   | —         |
| DC1-ADM1                        | Primary Admin Node | —                | —                    | 6%        |
| DC1-ARC1                        | Archive Node       | —                | —                    | 1%        |
| DC1-G1                          | Gateway Node       | —                | —                    | 3%        |
| DC1-S1                          | Storage Node       | 0%               | 0%                   | 6%        |
| DC1-S2                          | Storage Node       | 0%               | 0%                   | 8%        |
| DC1-S3                          | Storage Node       | 0%               | 0%                   | 4%        |
| DC2                             | Site               | 0%               | 0%                   | —         |

En la tabla Nodes, se muestran todos los sitios y los nodos del sistema StorageGRID. La información de resumen se muestra para cada nodo. Si un nodo tiene una alerta activa, aparece un icono junto al nombre del nodo. Si el nodo está conectado y no tiene alertas activas, no se muestra ningún icono.

## Iconos de estado de conexión

- **No conectado - Desconocido** : El nodo no está conectado a la cuadrícula por una razón desconocida. Por ejemplo, se ha perdido la conexión de red entre los nodos o se ha apagado el suministro eléctrico. La alerta **no se puede comunicar con el nodo** también puede activarse. Es posible que otras alertas estén activas también. Esta situación requiere atención inmediata.  
  
 Es posible que un nodo aparezca como desconocido durante las operaciones de apagado gestionadas. Puede ignorar el estado Desconocido en estos casos.
- **No conectado - administrativamente abajo** : El nodo no está conectado a la cuadrícula por un motivo esperado. Por ejemplo, el nodo o los servicios del nodo se han apagado correctamente, el nodo se está reiniciando o se está actualizando el software. Una o más alertas también pueden estar activas.

Si un nodo está desconectado de la cuadrícula, puede tener una alerta subyacente, pero sólo aparece el icono "no conectado". Para ver las alertas activas de un nodo, seleccione el nodo.

## Iconos de alerta

Si hay una alerta activa de un nodo, aparece uno de los siguientes iconos junto al nombre del nodo:

- **Crítico** : Existe una condición anormal que ha detenido las operaciones normales de un nodo StorageGRID o servicio. Debe abordar el problema subyacente de inmediato. Se pueden producir interrupciones del servicio y pérdida de datos si no se resuelve el problema.
- **Mayor** : Existe una condición anormal que afecta a las operaciones actuales o se acerca al umbral de una alerta crítica. Debe investigar las alertas principales y solucionar cualquier problema subyacente para garantizar que esta condición no detenga el funcionamiento normal de un nodo o servicio de StorageGRID.
- **Menor** : El sistema funciona normalmente, pero existe una condición anormal que podría afectar la capacidad de funcionamiento del sistema si continúa. Deberá supervisar y resolver las alertas menores que no se despiden por sí mismas para asegurarse de que no provoquen un problema más grave.

## Ver detalles de un sistema, sitio o nodo

Para ver la información disponible, seleccione el nombre de la cuadrícula, sitio o nodo de la siguiente manera:

- Seleccione el nombre de la cuadrícula para ver un resumen de las estadísticas de todo el sistema StorageGRID.
- Seleccione un sitio de centro de datos específico para ver un resumen de las estadísticas de todos los nodos de ese sitio.
- Seleccione un nodo concreto para ver información detallada de ese nodo.



## Vea la ficha Descripción general

La pestaña Overview proporciona información básica sobre cada nodo. También muestra

todas las alertas que actualmente afectan al nodo.

La pestaña Overview se muestra para todos los nodos.

## Información del nodo

En la sección Información del nodo de la ficha Descripción general se muestra información básica sobre el nodo de cuadrícula.

# DC1-S2 (Storage Node)

[Overview](#) [Hardware](#) [Network](#) [Storage](#) [Objects](#)

## Node information [?](#)

|                   |   |   |  |   |                 |   |   |
|-------------------|---|---|--|---|-----------------|---|---|
| Name:             | DC1-S2  |   |  |   |                 |   |   |
| Type:             | Storage Node  |   |  |   |                 |   |   |
| ID:               | e12e3f95-da25-4c56-8ca1-ec796b3fdbd9  |   |  |   |                 |   |   |
| Connection state: |  Connected   |   |  |   |                 |   |   |
| Storage used:     | <table><tbody><tr><td>Object data</td><td><div style="width: 26%; background-color: #90EE90;"></div> 26%</td><td></td></tr><tr><td>Object metadata</td><td><div style="width: 0%; background-color: #D9D9D9;"></div> 0%</td><td></td></tr></tbody></table> | Object data   | <div style="width: 26%; background-color: #90EE90;"></div> 26% |  | Object metadata | <div style="width: 0%; background-color: #D9D9D9;"></div> 0% |  |
| Object data       | <div style="width: 26%; background-color: #90EE90;"></div> 26%  |    |  |   |                 |   |   |
| Object metadata   | <div style="width: 0%; background-color: #D9D9D9;"></div> 0%   |  |  |   |                 |   |   |
| Software version: | 11.6.0  |   |  |   |                 |   |   |
| IP addresses:     | 10.224.1.227 · eth0 (Grid Network)  |   |  |   |                 |   |   |
|                   | <a href="#">Show additional IP addresses</a>   |   |  |   |                 |   |   |

La información general de un nodo incluye lo siguiente:

- **Nombre:** Nombre de host asignado al nodo y mostrado en el Administrador de cuadrícula.
- **Tipo:** Tipo de nodo — nodo de administración, nodo de administración principal, nodo de almacenamiento, nodo de puerta de enlace o nodo de archivado.
- **ID:** Identificador único del nodo, que también se conoce como UUID.
- **Estado de conexión:** Uno de los tres estados. Se muestra el ícono del estado más grave.

- **Desconocido**  : El nodo no está conectado a la cuadrícula por una razón desconocida. Por ejemplo, se ha perdido la conexión de red entre los nodos o se ha apagado el suministro eléctrico. La alerta **no se puede comunicar con el nodo** también puede activarse. Es posible que otras alertas estén activas también. Esta situación requiere atención inmediata.

 Es posible que un nodo aparezca como desconocido durante las operaciones de apagado gestionadas. Puede ignorar el estado Desconocido en estos casos.

- **Administrativamente abajo**  : El nodo no está conectado a la cuadrícula por un motivo esperado. Por ejemplo, el nodo o los servicios del nodo se han apagado correctamente, el nodo se está

reiniciando o se está actualizando el software. Una o más alertas también pueden estar activas.

- **Conectado** : El nodo está conectado a la cuadrícula.
- **Almacenamiento utilizado**: Sólo para nodos de almacenamiento.
  - **Datos del objeto**: Porcentaje del espacio útil total para los datos del objeto que se han utilizado en el nodo de almacenamiento.
  - **Metadatos de objetos**: Porcentaje del espacio total permitido para metadatos de objetos que se ha utilizado en el nodo de almacenamiento.
- **Versión de software**: Versión de StorageGRID instalada en el nodo.
- **Grupos de alta disponibilidad**: Sólo para nodos de nodo de administración y de puerta de enlace. Se muestra si se incluye una interfaz de red en el nodo en un grupo de alta disponibilidad y si esa interfaz es la interfaz principal.
- **Direcciones IP**: Las direcciones IP del nodo. Haga clic en **Mostrar direcciones IP adicionales** para ver las direcciones IPv4 e IPv6 y las asignaciones de interfaces del nodo.

## Alertas

La sección Alertas de la ficha Descripción general enumera todas las alertas que afectan actualmente a este nodo que no se han silenciado. Haga clic en el nombre de la alerta para ver más detalles y las acciones recomendadas.

| Alert name                | Severity | Time triggered | Current values          |
|---------------------------|----------|----------------|-------------------------|
| Low installed node memory | Critical | 11 hours ago   | Total RAM size: 8.37 GB |

The amount of installed memory on a node is low.

### Información relacionada

[Supervise los estados de conexión de los nodos](#)

[Ver las alertas actuales](#)

[Ver una alerta específica](#)

## Vea la pestaña hardware

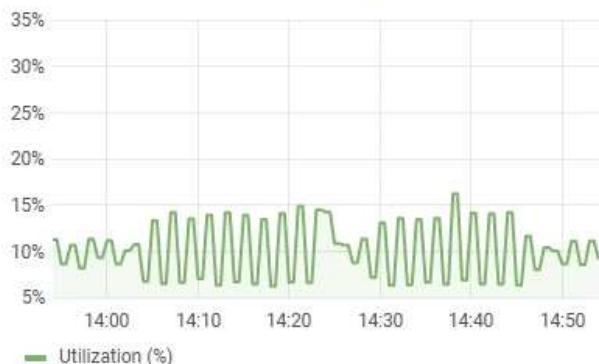
En la pestaña hardware, se muestra la utilización de CPU y la memoria de cada nodo, así como información de hardware adicional sobre los dispositivos.

La pestaña hardware se muestra para todos los nodos.

## DC3-S3 (Storage Node)

[Overview](#)[Hardware](#)[Network](#)[Storage](#)[Objects](#)[ILM](#)[Tasks](#)[1 hour](#)[1 day](#)[1 week](#)[1 month](#)[Custom](#)

### CPU utilization



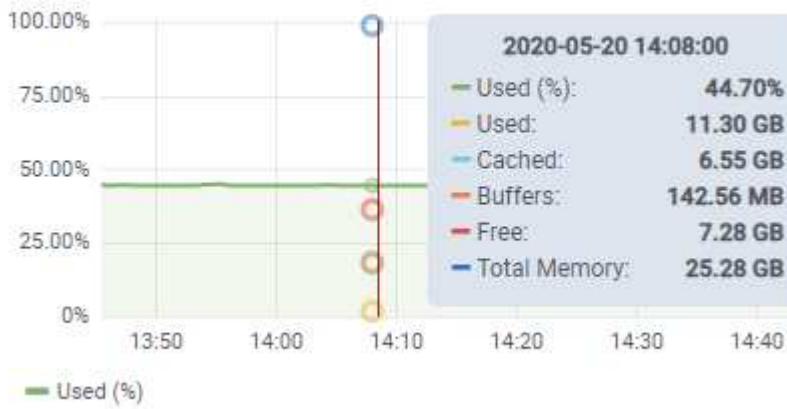
### Memory usage



Para mostrar un intervalo de tiempo diferente, seleccione uno de los controles situados encima del gráfico o gráfico. Puede visualizar la información disponible para intervalos de 1 hora, 1 día, 1 semana o 1 mes. También puede establecer un intervalo personalizado, que le permite especificar intervalos de fecha y hora.

Para ver detalles sobre el uso de la CPU y la memoria, pase el cursor sobre cada gráfico.

### Memory Usage



Si el nodo es un nodo de dispositivo, en esta pestaña también se incluye una sección con más información sobre el hardware del dispositivo.

## Ver información sobre los nodos de almacenamiento de dispositivos

En la página Nodes, se incluye información sobre el estado del servicio y todos los recursos computacionales, de dispositivo de disco y de red para cada nodo de almacenamiento del dispositivo. También puede ver memoria, hardware de almacenamiento, versión del firmware de la controladora, recursos de red, interfaces de red, direcciones de red, y recibir y transmitir datos.

### Pasos

1. En la página Nodes, seleccione un dispositivo Storage Node.

2. Seleccione **Descripción general**.

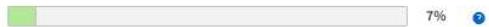
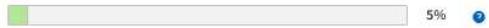
La sección Información de nodos de la ficha Descripción general muestra información de resumen del nodo, como el nombre, tipo, ID y estado de conexión del nodo. La lista de direcciones IP incluye el nombre de la interfaz de cada dirección de la siguiente manera:

- **Eth:** Red Grid, red de administración o red de cliente.
- **Clic:** Uno de los puertos 10, 25 o 100 GbE físicos del aparato. Estos puertos se pueden unir y conectar a la red de cuadrícula de StorageGRID (eth0) y a la red de cliente (eth2).
- \* **mtc\*:** Uno de los puertos físicos de 1 GbE del aparato. Una o varias interfaces mtc se enlazan para formar la interfaz de red de administración de StorageGRID (eth1). Puede dejar disponibles otras interfaces mtc para la conectividad local temporal de un técnico en el centro de datos.

**DC2-SGA-010-096-106-021 (Storage Node)**  

**Overview** **Hardware** **Network** **Storage** **Objects** **ILM** **Tasks**

**Node information** 

|                   |   |
|-------------------|---|
| Name:             | DC2-SGA-010-096-106-021   |
| Type:             | Storage Node  |
| ID:               | f0890e03-4c72-401f-ae92-245511a38e51  |
| Connection state: |  Connected   |
| Storage used:     | Object data  7%        |
|                   | Object metadata  5%  |
| Software version: | 11.6.0 (build 20210915.1941.afce2d9)  |
| IP addresses:     | 10.96.106.21 - eth0 (Grid Network)  |

[Hide additional IP addresses](#) 

| Interface           | IP address               |
|---------------------|--------------------------|
| eth0 (Grid Network) | 10.96.106.21             |
| eth0 (Grid Network) | fe80::2a0:98ff:fe64:6582 |
| hic2                | 10.96.106.21             |
| hic4                | 10.96.106.21             |
| mtc2                | 169.254.0.1              |

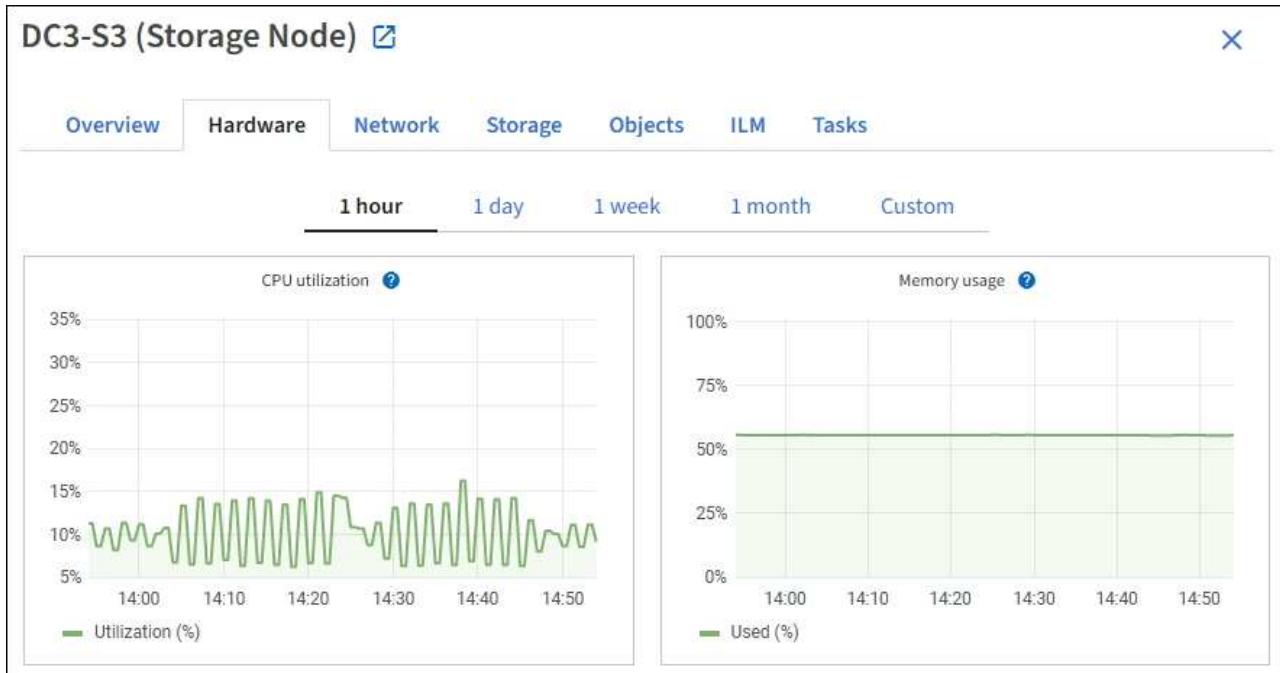
**Alerts**

| Alert name   | Severity  | Time triggered  | Current values |
|--|---|---|----------------|
| ILM placement unachievable  |  Major | 2 hours ago  |                |
| A placement instruction in an ILM rule cannot be achieved for certain objects.                                 |   |   |                |

En la sección Alerts de la pestaña Overview se muestran las alertas activas para el nodo.

3. Seleccione **hardware** para obtener más información sobre el dispositivo.

- a. Consulte los gráficos de utilización de CPU y memoria para determinar los porcentajes de uso de CPU y memoria a lo largo del tiempo. Para mostrar un intervalo de tiempo diferente, seleccione uno de los controles situados encima del gráfico o gráfico. Puede visualizar la información disponible para intervalos de 1 hora, 1 día, 1 semana o 1 mes. También puede establecer un intervalo personalizado, que le permite especificar intervalos de fecha y hora.



- b. Desplácese hacia abajo para ver la tabla de componentes del aparato. En esta tabla se incluye información como el nombre de modelo del dispositivo, los nombres de las controladoras, los números de serie y las direcciones IP, y el estado de cada componente.



Algunos campos, como el hardware de informática y IP de BMC Controller, aparecen solo para dispositivos con esa función.

Los componentes de las bandejas de almacenamiento y las bandejas de expansión si forman parte de la instalación se muestran en una tabla aparte debajo de la tabla del dispositivo.

## StorageGRID Appliance

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| Appliance model: <a href="#">?</a>                         | SG5660                           |  |
| Storage controller name: <a href="#">?</a>                 | StorageGRID-SGA-Lab11            |  |
| Storage controller A management IP: <a href="#">?</a>      | 10.224.2.192                     |  |
| Storage controller WWID: <a href="#">?</a>                 | 600a098000a4a707000000005e8ed5fd |  |
| Storage appliance chassis serial number: <a href="#">?</a> | 1142FG000135                     |  |
| Storage controller firmware version: <a href="#">?</a>     | 08.40.60.01                      |  |
| Storage hardware: <a href="#">?</a>                        | Nominal                          |  |
| Storage controller failed drive count: <a href="#">?</a>   | 0                                |  |
| Storage controller A: <a href="#">?</a>                    | Nominal                          |  |
| Storage controller power supply A: <a href="#">?</a>       | Nominal                          |  |
| Storage controller power supply B: <a href="#">?</a>       | Nominal                          |  |
| Storage data drive type: <a href="#">?</a>                 | NL-SAS HDD                       |  |
| Storage data drive size: <a href="#">?</a>                 | 2.00 TB                          |  |
| Storage RAID mode: <a href="#">?</a>                       | RAID6                            |  |
| Storage connectivity: <a href="#">?</a>                    | Nominal                          |  |
| Overall power supply: <a href="#">?</a>                    | Nominal                          |  |
| Compute controller serial number: <a href="#">?</a>        | SV54365519                       |  |
| Compute controller CPU temperature: <a href="#">?</a>      | Nominal                          |  |
| Compute controller chassis temperature: <a href="#">?</a>  | Nominal                          |  |

## Storage shelves

| Shelf chassis serial number <a href="#">?</a> | Shelf ID <a href="#">?</a> | Shelf status <a href="#">?</a> | IOM status <a href="#">?</a> |
|---|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| SN SV13304553                                 | 0                          | Nominal                        | N/A                          |

| En la tabla dispositivo                                     | Descripción  |
|---|--|
| Modelo de dispositivo                                       | El número de modelo de este dispositivo StorageGRID se muestra en el software SANtricity.  |
| Nombre de la controladora de almacenamiento                 | El nombre del dispositivo StorageGRID que se muestra en el software SANtricity.  |
| IP de administración de la controladora de almacenamiento a | Dirección IP para el puerto de gestión 1 en la controladora de almacenamiento A. Esta IP se utiliza para acceder al software SANtricity a fin de solucionar problemas de almacenamiento. |

| En la tabla dispositivo   | Descripción   |
|---|---|
| IP de gestión de la controladora de almacenamiento B.                         | <p>Dirección IP para el puerto de gestión 1 en la controladora de almacenamiento B. Esta IP se utiliza para acceder al software SANtricity a fin de solucionar problemas de almacenamiento.</p> <p>Algunos modelos de dispositivos no tienen una controladora de almacenamiento B.</p>  |
| WWID de la controladora de almacenamiento                                     | El identificador mundial de la controladora de almacenamiento que se muestra en el software SANtricity.   |
| Número de serie del chasis del dispositivo de almacenamiento                  | El número de serie del chasis del dispositivo.  |
| La versión de firmware de la controladora de almacenamiento                   | La versión del firmware en el controlador de almacenamiento para este dispositivo.  |
| Hardware de almacenamiento  | <p>El estado general del hardware de la controladora de almacenamiento. Si System Manager de SANtricity informa sobre el estado de necesita atención para el hardware de almacenamiento, el sistema StorageGRID también informa de este valor.</p> <p>Si el estado es "necesita atención", compruebe primero la controladora de almacenamiento con el software SANtricity. A continuación, asegúrese de que no existan otras alarmas que se apliquen al controlador de computación.</p> |
| El número de unidades que la controladora de almacenamiento no pudo completar | La cantidad de unidades que no están en estado óptimo.  |
| Controladora de almacenamiento A  | El estado de la controladora de almacenamiento A.   |
| Controladora de almacenamiento B  | El estado de la controladora de almacenamiento B. Algunos modelos de dispositivos no tienen una controladora de almacenamiento B.   |
| La controladora de almacenamiento proporciona alimentación A                  | El estado de suministro de alimentación A para la controladora de almacenamiento.   |
| Suministro de alimentación de la controladora de almacenamiento B             | El estado del suministro de alimentación B para la controladora de almacenamiento.  |
| Tipo de unidad de datos de almacenamiento                                     | El tipo de unidades del dispositivo, como HDD (unidad de disco duro) o SSD (unidad de estado sólido).   |

| En la tabla dispositivo                                  | Descripción  |
|--|--|
| Tamaño de las unidades de datos de almacenamiento        | <p>El tamaño efectivo de una unidad de datos.</p> <p><b>Nota:</b> Para los nodos con estantes de expansión, utilice <a href="#">El tamaño de las unidades de datos de cada bandeja</a> en su lugar. El tamaño de unidad efectivo puede diferir en función de la bandeja.</p>   |
| Modo RAID de almacenamiento                              | El modo RAID configurado para el dispositivo.  |
| Conectividad del almacenamiento                          | Estado de la conectividad del almacenamiento.  |
| Suministro de alimentación general                       | El estado de todas las fuentes de alimentación del dispositivo.  |
| BMC IP de la controladora de computación                 | <p>La dirección IP del puerto del controlador de administración de la placa base (BMC) en el controlador de computación. Utilice esta IP para conectarse a la interfaz del BMC para supervisar y diagnosticar el hardware del dispositivo.</p> <p>Este campo no se muestra para modelos de dispositivos que no contienen un BMC.</p> |
| Número de serie de la controladora de computación        | El número de serie de la controladora de computación.  |
| Hardware de computación                                  | El estado del hardware de la controladora de computación. Este campo no se muestra en modelos de dispositivos que no tienen hardware de computación y almacenamiento separados.  |
| Temperatura de CPU de la controladora de computación     | El estado de temperatura de la CPU de la controladora de computación.  |
| Temperatura del chasis de la controladora de computación | El estado de temperatura de la controladora de computación.  |

+

| En la tabla bandejas de almacenamiento   | Descripción  |
|--|--|
| Número de serie del chasis de la bandeja | El número de serie del chasis de la bandeja de almacenamiento. |

| En la tabla bandejas de almacenamiento | Descripción   |
|--|---|
| ID de bandeja                          | <p>El identificador numérico de la bandeja de almacenamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 99: Bandeja de controladoras de almacenamiento</li> <li>• 0: Primer estante de expansión</li> <li>• 1: Segunda bandeja de expansión</li> </ul> <p><b>Nota:</b> las estanterías de expansión se aplican sólo al SG6060 y SG6060X.</p> |
| Estado de bandeja                      | El estado general de la bandeja de almacenamiento.  |
| Estado de IOM                          | El estado de los módulos de entrada/salida (IOM) en cualquier bandeja de expansión. N/A si no se trata de una bandeja de ampliación.  |
| Estado de suministros de alimentación  | El estado general de los suministros de alimentación para la bandeja de almacenamiento.   |
| Estado de cajón                        | El estado de los cajones en la bandeja de almacenamiento. N/A si la bandeja no contiene cajones.  |
| Estado de ventiladores                 | El estado general de los ventiladores de refrigeración de la bandeja de almacenamiento.   |
| Ranuras de unidades                    | El número total de ranuras de unidades de la bandeja de almacenamiento.   |
| Unidades de datos                      | La cantidad de unidades de la bandeja de almacenamiento que se usan para el almacenamiento de datos.  |
| Tamaño de la unidad de datos           | El tamaño efectivo de una unidad de datos en la bandeja de almacenamiento.  |
| Unidades en caché                      | La cantidad de unidades de la bandeja de almacenamiento que se usan como caché.   |
| Tamaño de la unidad de caché           | El tamaño de la unidad de caché más pequeña de la bandeja de almacenamiento. Normalmente, las unidades de caché tienen el mismo tamaño.   |
| Estado de configuración                | El estado de configuración de la bandeja de almacenamiento.   |

4. Confirmar que todos los Estados son «'nominales'».

Si un estado no es "nominal", revise cualquier alerta actual. También puede usar System Manager de

SANtricity para obtener más información acerca de estos valores de hardware. Consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento del aparato.

##### 5. Seleccione **Red** para ver la información de cada red.

El gráfico tráfico de red proporciona un resumen del tráfico de red general.



##### 1. Revise la sección Network interfaces.

| Network interfaces |                   |            |        |                  |             |
|--------------------|-------------------|------------|--------|------------------|-------------|
| Name               | Hardware address  | Speed      | Duplex | Auto-negotiation | Link status |
| eth0               | 00:50:56:A7:66:75 | 10 Gigabit | Full   | Off              | Up          |

Utilice la siguiente tabla con los valores de la columna **velocidad** de la tabla interfaces de red para determinar si los puertos de red 10/25-GbE del dispositivo se han configurado para utilizar el modo activo/backup o el modo LACP.



Los valores mostrados en la tabla asumen que se utilizan los cuatro enlaces.

| Modo de enlace | Modo de agregación | Velocidad de enlace de HIC individual (hipo 1, hipo 2, hipo 4) | Velocidad esperada de la red Grid/cliente (eth0,eth2) |
|----------------|--------------------|--|---|
| Agregado       | LACP               | 25   | 100   |
| Fija           | LACP               | 25   | 50  |
| Fija           | Activa/Backup      | 25   | 25  |
| Agregado       | LACP               | 10   | 40  |
| Fija           | LACP               | 10   | 20  |

| Modo de enlace | Modo de agregación | Velocidad de enlace de HIC individual (hipo 1, hipo 2, hipo 4) | Velocidad esperada de la red Grid/cliente (eth0,eth2) |
|----------------|--------------------|--|---|
| Fija           | Activa/Backup      | 10   | 10  |

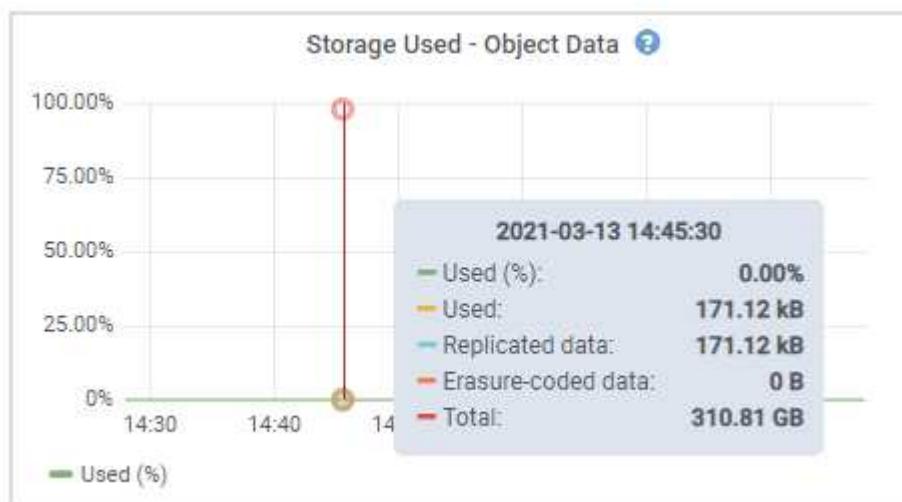
Consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento del dispositivo para obtener más información acerca de la configuración de los puertos 10/25-GbE.

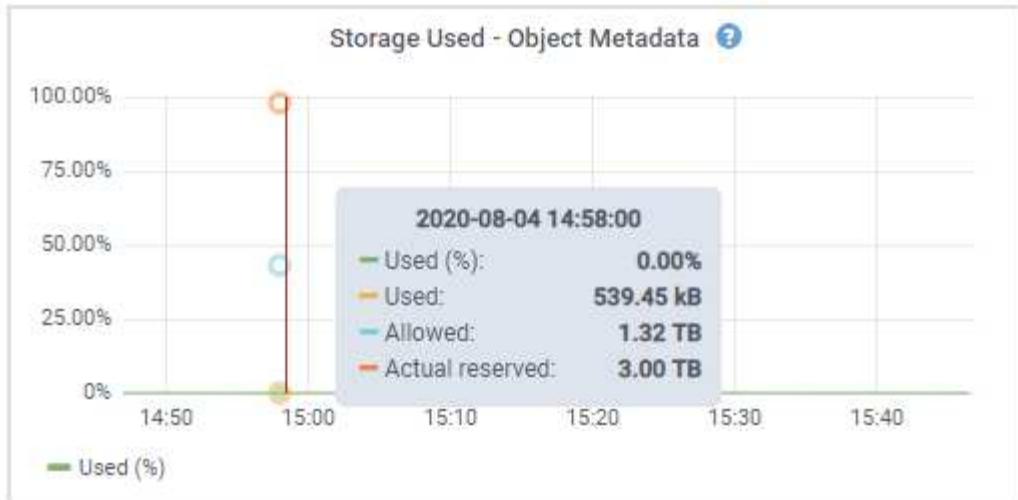
## 2. Revise la sección Comunicación de red.

Las tablas de recepción y transmisión muestran cuántos bytes y paquetes se han recibido y enviado a través de cada red, así como otras métricas de recepción y transmisión.

| Network communication |         |            |        |         |                |         |  |
|-----------------------|---------|------------|--------|---------|----------------|---------|--|
| Receive               |         |            |        |         |                |         |  |
| Interface             | Data    | Packets    | Errors | Dropped | Frame overruns | Frames  |  |
| eth0                  | 2.89 GB | 19,421,503 | 0      | 24,032  | 0              | 0       |  |
| Transmit              |         |            |        |         |                |         |  |
| Interface             | Data    | Packets    | Errors | Dropped | Collisions     | Carrier |  |
| eth0                  | 3.64 GB | 18,494,381 | 0      | 0       | 0              | 0       |  |

## 3. Seleccione **almacenamiento** para ver gráficos que muestran los porcentajes de almacenamiento utilizados a lo largo del tiempo para los metadatos de objetos y datos de objetos, así como información sobre dispositivos de disco, volúmenes y almacenes de objetos.





- a. Desplácese hacia abajo para ver la cantidad de almacenamiento disponible para cada volumen y almacén de objetos.

El nombre a nivel mundial de cada disco coincide con el identificador a nivel mundial (WWID) de volúmenes que se muestra cuando se ven propiedades de volumen estándar en el software SANtricity (el software de gestión conectado a la controladora de almacenamiento del dispositivo).

Para ayudarle a interpretar las estadísticas de lectura y escritura del disco relacionadas con los puntos de montaje del volumen, la primera parte del nombre que aparece en la columna **Nombre** de la tabla dispositivos de disco (es decir, *sdc*, *sdd*, *sde*, etc.) coincide con el valor que se muestra en la columna **dispositivo** de la tabla de volúmenes.

| Disk devices    |                 |          |           |            |  |
|-----------------|-----------------|----------|-----------|------------|--|
| Name            | World Wide Name | I/O load | Read rate | Write rate |  |
| croot(8:1,sda1) | N/A             | 0.04%    | 0 bytes/s | 3 KB/s     |  |
| cvloc(8:2,sda2) | N/A             | 0.67%    | 0 bytes/s | 50 KB/s    |  |
| sdc(8:16,sdb)   | N/A             | 0.03%    | 0 bytes/s | 4 KB/s     |  |
| sdd(8:32,sdc)   | N/A             | 0.00%    | 0 bytes/s | 82 bytes/s |  |
| sde(8:48,sdd)   | N/A             | 0.00%    | 0 bytes/s | 82 bytes/s |  |

| Volumes              |        |        |           |           |                    |
|----------------------|--------|--------|-----------|-----------|--------------------|
| Mount point          | Device | Status | Size      | Available | Write cache status |
| /                    | croot  | Online | 21.00 GB  | 14.75 GB  | Unknown            |
| /var/local           | cvloc  | Online | 85.86 GB  | 84.05 GB  | Unknown            |
| /var/local/rangedb/0 | sdc    | Online | 107.32 GB | 107.17 GB | Enabled            |
| /var/local/rangedb/1 | sdd    | Online | 107.32 GB | 107.18 GB | Enabled            |
| /var/local/rangedb/2 | sde    | Online | 107.32 GB | 107.18 GB | Enabled            |

| Object stores |           |           |                 |         |                 |           |
|---------------|-----------|-----------|-----------------|---------|-----------------|-----------|
| ID            | Size      | Available | Replicated data | EC data | Object data (%) | Health    |
| 0000          | 107.32 GB | 96.44 GB  | 124.60 KB       | 0 bytes | 0.00%           | No Errors |
| 0001          | 107.32 GB | 107.18 GB | 0 bytes         | 0 bytes | 0.00%           | No Errors |
| 0002          | 107.32 GB | 107.18 GB | 0 bytes         | 0 bytes | 0.00%           | No Errors |

## Información relacionada

[Dispositivos de almacenamiento SG6000](#)

[Dispositivos de almacenamiento SG5700](#)

[Dispositivos de almacenamiento SG5600](#)

## Consulte información sobre los nodos de administración del dispositivo y los nodos de puerta de enlace

En la página Nodes, se incluye información sobre el estado del servicio y todos los recursos computacionales, de disco y de red para cada dispositivo de servicios que se utiliza como nodo de administración o nodo de puerta de enlace. También puede ver memoria, hardware de almacenamiento, recursos de red, interfaces de

red, direcciones de red, y recibir y transmitir datos.

## Pasos

1. En la página Nodes, seleccione un nodo de administrador de dispositivos o un Appliance Gateway Node.
2. Seleccione **Descripción general**.

La sección Información de nodos de la ficha Descripción general muestra información de resumen del nodo, como el nombre, tipo, ID y estado de conexión del nodo. La lista de direcciones IP incluye el nombre de la interfaz de cada dirección de la siguiente manera:

- **Adl1b y adl1i**: Se muestra si se utiliza el enlace activo/de respaldo para la interfaz de red de administración
- **Eth**: Red Grid, red de administración o red de cliente.
- **Clic**: Uno de los puertos 10, 25 o 100 GbE físicos del aparato. Estos puertos se pueden unir y conectar a la red de cuadrícula de StorageGRID (eth0) y a la red de cliente (eth2).
- \* **mtc**\*: Uno de los puertos 1-GbE físicos del aparato. Una o más interfaces mtc se vinculan para formar la interfaz de red de administración (eth1). Puede dejar disponibles otras interfaces mtc para la conectividad local temporal de un técnico en el centro de datos.

### 10-224-6-199-ADM1 (Primary Admin Node) ×

[Overview](#) [Hardware](#) [Network](#) [Storage](#) [Load balancer](#) [Tasks](#) [SANtricity System Manager](#)

**Node information** ?

|                   |  |
|-------------------|--|
| Name:             | 10-224-6-199-ADM1  |
| Type:             | Primary Admin Node   |
| ID:               | 6fdc1890-ca0a-4493-acdd-72ed317d95fb   |
| Connection state: | <span>Connected</span>   |
| Software version: | 11.6.0 (build 20210928.1321.6687ee3)   |
| IP addresses:     | 172.16.6.199 - eth0 (Grid Network)<br>10.224.6.199 - eth1 (Admin Network)<br>47.47.7.241 - eth2 (Client Network) |

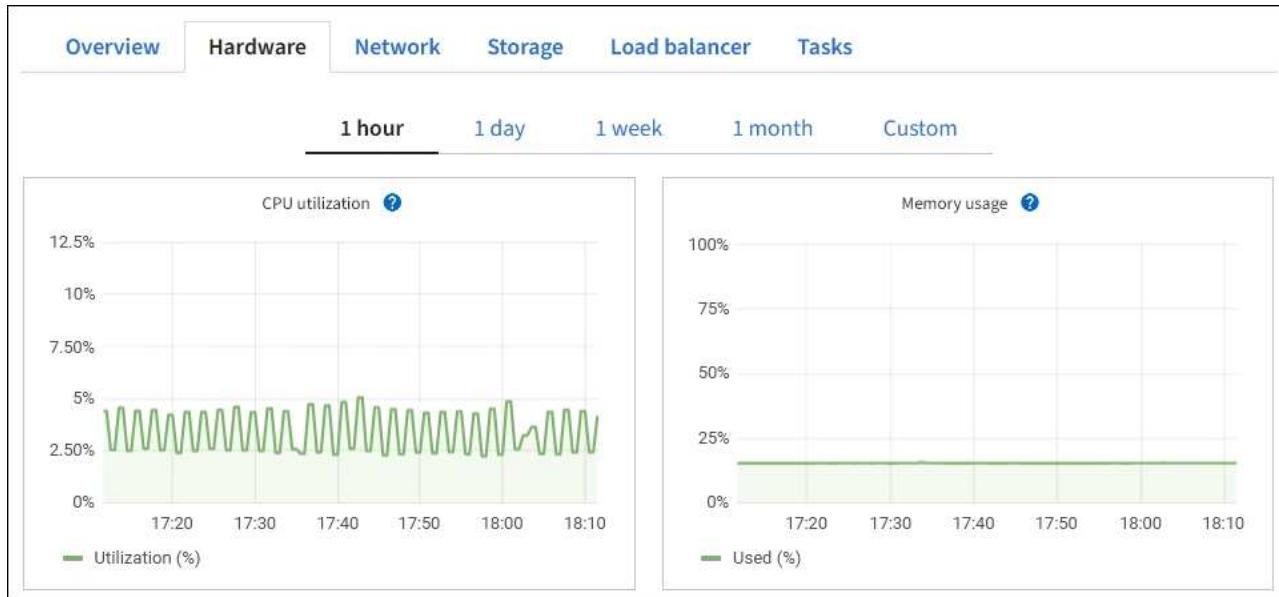
[Hide additional IP addresses](#)

| Interface             | IP address                        |
|-----------------------|-----------------------------------|
| eth2 (Client Network) | 47.47.7.241                       |
| eth2 (Client Network) | fd20:332:332:0:e42:a1ff:fe86:b5b0 |
| eth2 (Client Network) | fe80::e42:a1ff:fe86:b5b0          |
| hic1                  | 47.47.7.241                       |
| hic2                  | 47.47.7.241                       |
| hic3                  | 47.47.7.241                       |

En la sección Alerts de la pestaña Overview se muestran las alertas activas para el nodo.

3. Seleccione **hardware** para obtener más información sobre el dispositivo.

- a. Consulte los gráficos de utilización de CPU y memoria para determinar los porcentajes de uso de CPU y memoria a lo largo del tiempo. Para mostrar un intervalo de tiempo diferente, seleccione uno de los controles situados encima del gráfico o gráfico. Puede visualizar la información disponible para intervalos de 1 hora, 1 día, 1 semana o 1 mes. También puede establecer un intervalo personalizado, que le permite especificar intervalos de fecha y hora.



- b. Desplácese hacia abajo para ver la tabla de componentes del aparato. Esta tabla contiene información, como el nombre del modelo, número de serie, versión de firmware de la controladora y el estado de cada componente.

## StorageGRID Appliance

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| Appliance model:                         | SG100           |  |
| Storage controller failed drive count:   | 0               |  |
| Storage data drive type:                 | SSD             |  |
| Storage data drive size:                 | 960.20 GB       |  |
| Storage RAID mode:                       | RAID1 [healthy] |  |
| Storage connectivity:                    | Nominal         |  |
| Overall power supply:                    | Nominal         |  |
| Compute controller BMC IP:               | 10.60.8.38      |  |
| Compute controller serial number:        | 372038000093    |  |
| Compute hardware:                        | Nominal         |  |
| Compute controller CPU temperature:      | Nominal         |  |
| Compute controller chassis temperature:  | Nominal         |  |
| Compute controller power supply A:       | Nominal         |  |
| Compute controller power supply B:       | Nominal         |  |

| En la tabla dispositivo   | Descripción   |
|---|---|
| Modelo de dispositivo   | El número de modelo para este dispositivo StorageGRID.  |
| El número de unidades que la controladora de almacenamiento no pudo completar | La cantidad de unidades que no están en estado óptimo.  |
| Tipo de unidad de datos de almacenamiento                                     | El tipo de unidades del dispositivo, como HDD (unidad de disco duro) o SSD (unidad de estado sólido). |
| Tamaño de las unidades de datos de almacenamiento                             | El tamaño efectivo de una unidad de datos.  |
| Modo RAID de almacenamiento   | El modo RAID del dispositivo.   |
| Suministro de alimentación general  | El estado de todas las fuentes de alimentación del dispositivo.                                       |

| En la tabla dispositivo                                  | Descripción   |
|--|---|
| BMC IP de la controladora de computación                 | <p>La dirección IP del puerto del controlador de administración de la placa base (BMC) en el controlador de computación. Puede utilizar esta IP para conectarse a la interfaz del BMC para supervisar y diagnosticar el hardware del dispositivo.</p> <p>Este campo no se muestra para modelos de dispositivos que no contienen un BMC.</p> |
| Número de serie de la controladora de computación        | El número de serie de la controladora de computación.   |
| Hardware de computación                                  | El estado del hardware de la controladora de computación.   |
| Temperatura de CPU de la controladora de computación     | El estado de temperatura de la CPU de la controladora de computación.   |
| Temperatura del chasis de la controladora de computación | El estado de temperatura de la controladora de computación.   |

- a. Confirmar que todos los Estados son «'nominales'».

Si un estado no es "nominal", revise cualquier alerta actual.

4. Seleccione **Red** para ver la información de cada red.

El gráfico tráfico de red proporciona un resumen del tráfico de red general.



- a. Revise la sección Network interfaces.

| Network interfaces |                   |             |        |                  |             |
|--------------------|-------------------|-------------|--------|------------------|-------------|
| Name               | Hardware address  | Speed       | Duplex | Auto-negotiation | Link status |
| eth0               | 0C:42:A1:86:B5:B0 | 100 Gigabit | Full   | Off              | Up          |
| eth1               | B4:A9:FC:71:68:36 | Gigabit     | Full   | Off              | Up          |
| eth2               | 0C:42:A1:86:B5:B0 | 100 Gigabit | Full   | Off              | Up          |
| hic1               | 0C:42:A1:86:B5:B0 | 25 Gigabit  | Full   | On               | Up          |
| hic2               | 0C:42:A1:86:B5:B0 | 25 Gigabit  | Full   | On               | Up          |
| hic3               | 0C:42:A1:86:B5:B0 | 25 Gigabit  | Full   | On               | Up          |
| hic4               | 0C:42:A1:86:B5:B0 | 25 Gigabit  | Full   | On               | Up          |
| mtc1               | B4:A9:FC:71:68:36 | Gigabit     | Full   | On               | Up          |
| mtc2               | B4:A9:FC:71:68:35 | Gigabit     | Full   | On               | Up          |

Utilice la siguiente tabla con los valores de la columna **velocidad** de la tabla interfaces de red para determinar si los cuatro puertos de red 40/100-GbE del dispositivo estaban configurados para utilizar el modo activo/backup o el modo LACP.



Los valores mostrados en la tabla asumen que se utilizan los cuatro enlaces.

| Modo de enlace | Modo de agregación | Velocidad de enlace de HIC individual (hipo 1, hipo 2, hipo 4) | Velocidad esperada de la red Grid/cliente (eth0, eth2) |
|----------------|--------------------|--|--|
| Agregado       | LACP               | 100  | 400  |
| Fija           | LACP               | 100  | 200  |
| Fija           | Activa/Backup      | 100  | 100  |
| Agregado       | LACP               | 40   | 160  |
| Fija           | LACP               | 40   | 80   |
| Fija           | Activa/Backup      | 40   | 40   |

b. Revise la sección Comunicación de red.

Las tablas de recepción y transmisión muestran cuántos bytes y paquetes se han recibido y enviado a través de cada red, así como otras métricas de recepción y transmisión.

| Network communication |         |            |        |         |                |         |  |
|-----------------------|---------|------------|--------|---------|----------------|---------|--|
| Receive               |         |            |        |         |                |         |  |
| Interface             | Data    | Packets    | Errors | Dropped | Frame overruns | Frames  |  |
| eth0                  | 2.89 GB | 19,421,503 | 0      | 24,032  | 0              | 0       |  |
| Transmit              |         |            |        |         |                |         |  |
| Interface             | Data    | Packets    | Errors | Dropped | Collisions     | Carrier |  |
| eth0                  | 3.64 GB | 18,494,381 | 0      | 0       | 0              | 0       |  |

5. Seleccione **almacenamiento** para ver información sobre los dispositivos de disco y los volúmenes del dispositivo de servicios.

| DO-REF-DC1-GW1 (Gateway Node) <a href="#">🔗</a> <a href="#">✖</a> |                 |          |           |               |                    |
|---|-----------------|----------|-----------|---------------|--------------------|
| Overview  | Hardware        | Network  | Storage   | Load balancer | Tasks              |
| Disk devices  |                 |          |           |               |                    |
|   |                 |          |           |               |                    |
| Name  | World Wide Name | I/O load | Read rate | Write rate    |                    |
| croot(8:1,sda1)   | N/A             | 0.02%    | 0 bytes/s | 3 KB/s        |                    |
| cvloc(8:2,sda2)   | N/A             | 0.03%    | 0 bytes/s | 6 KB/s        |                    |
| Volumes   |                 |          |           |               |                    |
|   |                 |          |           |               |                    |
| Mount point   | Device          | Status   | Size      | Available     | Write cache status |
| /   | croot           | Online   | 21.00 GB  | 14.73 GB      | Unknown            |
| /var/local  | cvloc           | Online   | 85.86 GB  | 84.63 GB      | Unknown            |

## Información relacionada

[Servicios de aplicaciones SG100 y SG1000](#)

## Abra la pestaña Network

La pestaña Red muestra un gráfico que muestra el tráfico de red recibido y enviado a través de todas las interfaces de red del nodo, sitio o cuadrícula.

La pestaña Red se muestra para todos los nodos, sitios y toda la cuadrícula.

Para mostrar un intervalo de tiempo diferente, seleccione uno de los controles situados encima del gráfico o gráfico. Puede visualizar la información disponible para intervalos de 1 hora, 1 día, 1 semana o 1 mes. También puede establecer un intervalo personalizado, que le permite especificar intervalos de fecha y hora.

Para los nodos, la tabla de interfaces de red proporciona información acerca de los puertos de red física de cada nodo. La tabla de comunicaciones de red proporciona detalles acerca de las operaciones de recepción y transmisión de cada nodo y de cualquier contador de fallos informado por el controlador.



## Información relacionada

[Supervisar las conexiones de red y el rendimiento](#)

# Consulte la pestaña almacenamiento

La pestaña almacenamiento resume la disponibilidad del almacenamiento y otras medidas relacionadas con él.

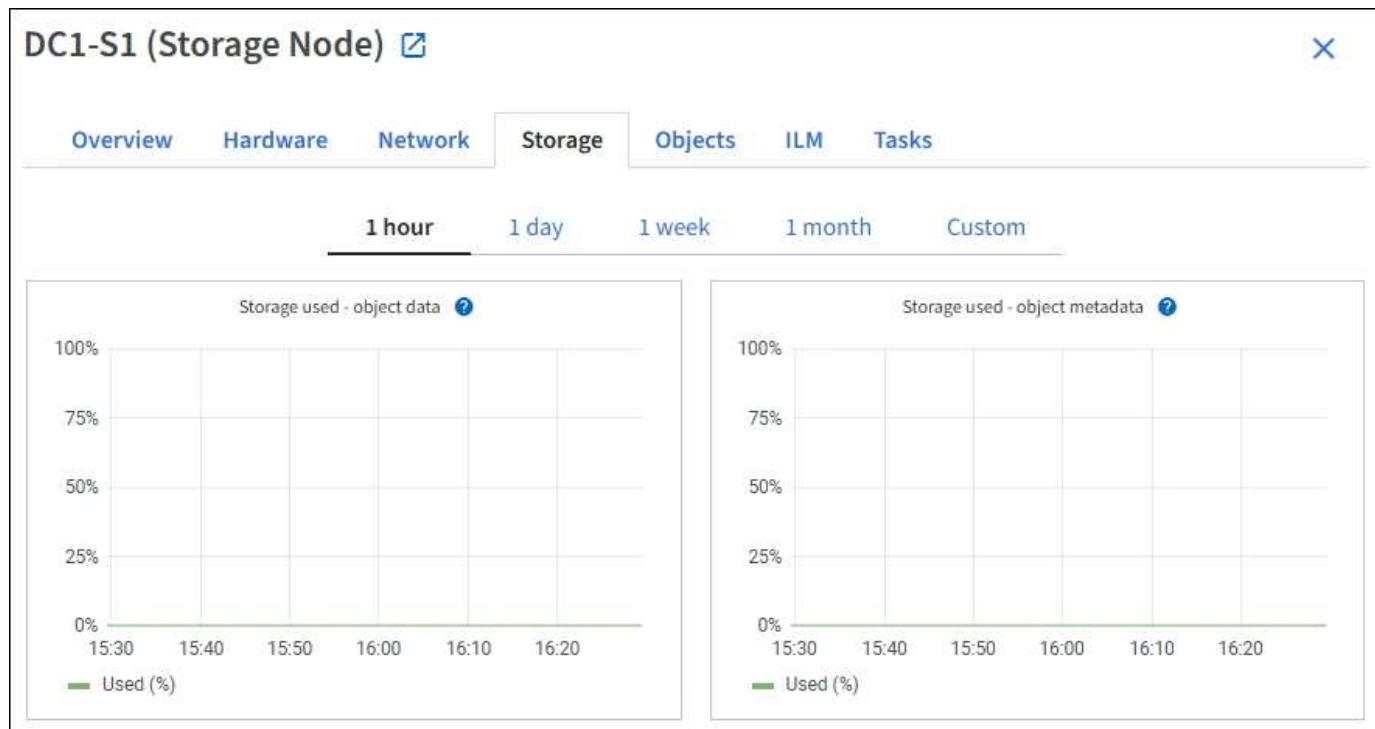
La pestaña almacenamiento se muestra para todos los nodos, cada sitio y toda la cuadrícula.

## Gráficos de uso del almacenamiento

En los nodos de almacenamiento, cada sitio y toda la cuadrícula, la pestaña almacenamiento incluye gráficos que muestran cuánto almacenamiento han utilizado los datos de objetos y los metadatos de objetos a lo largo del tiempo.



Los valores totales de un sitio o de la cuadrícula no incluyen los nodos sin especificar métricas durante al menos cinco minutos, como los nodos sin conexión.



## Dispositivos de disco, volúmenes y almacenes de objetos

Para todos los nodos, la ficha almacenamiento contiene detalles de los dispositivos de disco y volúmenes del nodo. Para los nodos de almacenamiento, la tabla Object Stores proporciona información sobre cada volumen de almacenamiento.

| Disk devices    |                 |          |           |            |  |
|-----------------|-----------------|----------|-----------|------------|--|
| Name            | World Wide Name | I/O load | Read rate | Write rate |  |
| croot(8:1,sda1) | N/A             | 0.04%    | 0 bytes/s | 3 KB/s     |  |
| cvloc(8:2,sda2) | N/A             | 0.67%    | 0 bytes/s | 50 KB/s    |  |
| sdc(8:16,sdb)   | N/A             | 0.03%    | 0 bytes/s | 4 KB/s     |  |
| sdd(8:32,sdc)   | N/A             | 0.00%    | 0 bytes/s | 82 bytes/s |  |
| sde(8:48,sdd)   | N/A             | 0.00%    | 0 bytes/s | 82 bytes/s |  |

| Volumes              |        |        |           |           |                    |
|----------------------|--------|--------|-----------|-----------|--------------------|
| Mount point          | Device | Status | Size      | Available | Write cache status |
| /                    | croot  | Online | 21.00 GB  | 14.75 GB  | Unknown            |
| /var/local           | cvloc  | Online | 85.86 GB  | 84.05 GB  | Unknown            |
| /var/local/rangedb/0 | sdc    | Online | 107.32 GB | 107.17 GB | Enabled            |
| /var/local/rangedb/1 | sdd    | Online | 107.32 GB | 107.18 GB | Enabled            |
| /var/local/rangedb/2 | sde    | Online | 107.32 GB | 107.18 GB | Enabled            |

| Object stores |           |           |                 |         |                 |           |  |
|---------------|-----------|-----------|-----------------|---------|-----------------|-----------|--|
| ID            | Size      | Available | Replicated data | EC data | Object data (%) | Health    |  |
| 0000          | 107.32 GB | 96.44 GB  | 124.60 KB       | 0 bytes | 0.00%           | No Errors |  |
| 0001          | 107.32 GB | 107.18 GB | 0 bytes         | 0 bytes | 0.00%           | No Errors |  |
| 0002          | 107.32 GB | 107.18 GB | 0 bytes         | 0 bytes | 0.00%           | No Errors |  |

## Información relacionada

[Supervise la capacidad de almacenamiento](#)

## Utilice la ficha tarea para reiniciar un nodo de cuadrícula

La ficha tarea le permite reiniciar el nodo seleccionado. La ficha tarea se muestra para todos los nodos.

### Lo que necesitará

- Ha iniciado sesión en Grid Manager mediante un navegador web compatible.

- Tiene el permiso de mantenimiento o acceso raíz.
- Tiene la clave de acceso de aprovisionamiento.

## Acerca de esta tarea

Puede utilizar la ficha tarea para reiniciar un nodo. En el caso de los nodos del dispositivo, también puede utilizar la ficha tarea para colocar el dispositivo en modo de mantenimiento.

- Al reiniciar un nodo de cuadrícula desde la pestaña tarea se emite el comando de reinicio en el nodo de destino. Cuando reinicia un nodo, el nodo se apaga y se reinicia. Todos los servicios se reinician automáticamente.

Si planea reiniciar un nodo de almacenamiento, tenga en cuenta lo siguiente:

- Si una regla de ILM especifica un comportamiento de procesamiento del COMMIT doble o la regla especifica un equilibrio y no es posible crear de inmediato todas las copias necesarias, StorageGRID confirma de inmediato cualquier objeto recién ingerido en dos nodos de almacenamiento en el mismo sitio y evalúa ILM más adelante. Si desea reiniciar dos o más nodos de almacenamiento en un sitio determinado, es posible que no pueda acceder a estos objetos durante el reinicio.
  - Para garantizar que puede acceder a todos los objetos mientras se reinicia un nodo de almacenamiento, deje de procesar objetos en un sitio durante aproximadamente una hora antes de reiniciar el nodo.
- Es posible que deba colocar un dispositivo StorageGRID en modo de mantenimiento para realizar determinados procedimientos, como cambiar la configuración del enlace o sustituir una controladora de almacenamiento. Para obtener instrucciones, consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento del hardware del dispositivo.



En raras ocasiones, una vez que se coloca un dispositivo StorageGRID en modo de mantenimiento puede hacer que el dispositivo no esté disponible para el acceso remoto.

## Pasos

1. Seleccione **NODES**.
2. Seleccione el nodo de cuadrícula que desea reiniciar.
3. Seleccione la ficha **tareas**.

## Reboot

Reboots the node.

Reboot

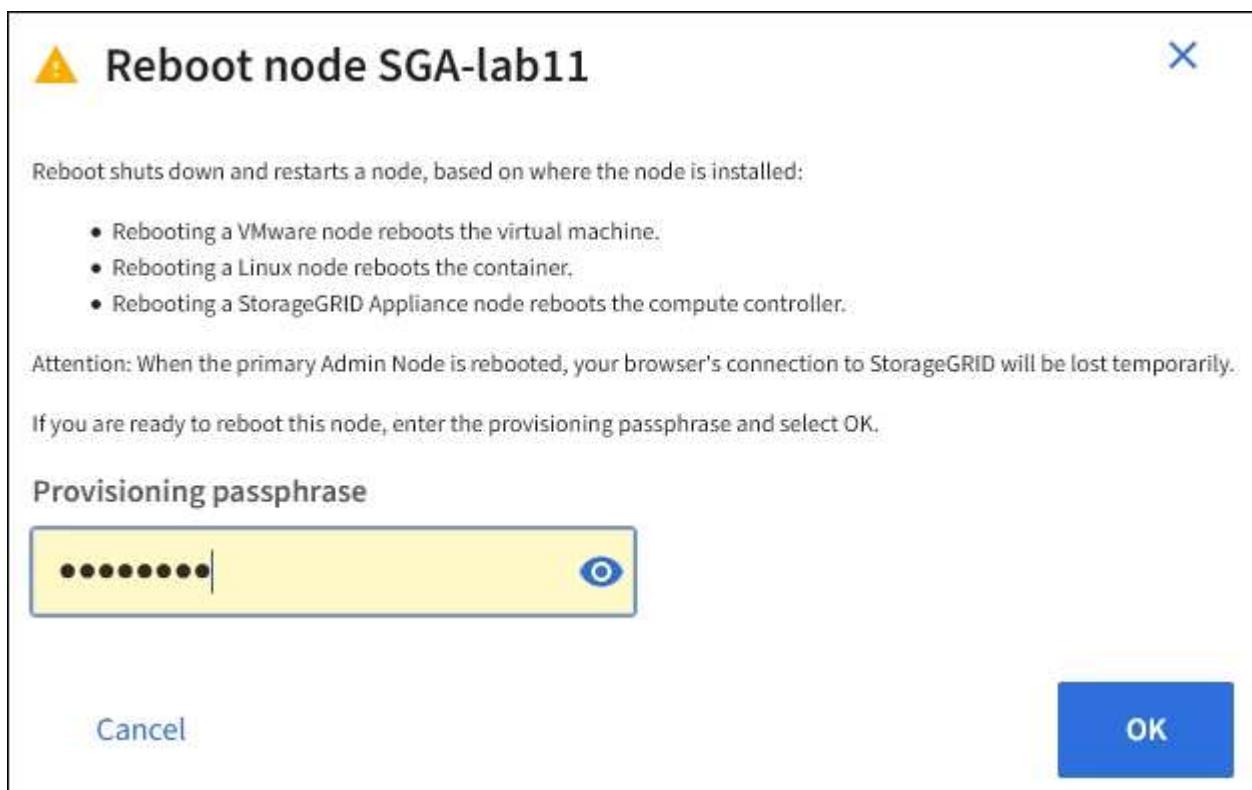
## Maintenance mode

Places the appliance's compute controller into maintenance mode.

Maintenance mode

### 4. Seleccione Reiniciar.

Se muestra un cuadro de diálogo de confirmación.



Si va a reiniciar el nodo de administración principal, el cuadro de diálogo de confirmación le recuerda que la conexión del explorador con el Administrador de grid se perderá temporalmente cuando se detengan los servicios.

### 5. Introduzca la contraseña de aprovisionamiento y haga clic en Aceptar.

### 6. Espere a que se reinicie el nodo.

El apagado de los servicios puede llevar cierto tiempo.

Cuando el nodo se está reiniciando, el icono gris (administrativamente abajo) aparece en el lado izquierdo de la página **Nodes**. Una vez que todos los servicios se han iniciado de nuevo y el nodo se ha conectado correctamente a la cuadrícula, la página \* Nodes\* debe mostrar un estado normal (no hay iconos a la izquierda del nombre del nodo), lo que indica que no hay alertas activas y que el nodo está conectado a la cuadrícula.

#### Información relacionada

[Dispositivos de almacenamiento SG6000](#)

[Dispositivos de almacenamiento SG5700](#)

[Dispositivos de almacenamiento SG5600](#)

[Servicios de aplicaciones SG100 y SG1000](#)

## Abra la pestaña objetos

La ficha objetos proporciona información acerca de **S3** y.. **Swift** las tasas de procesamiento y recuperación.

La pestaña Objects se muestra para cada nodo de almacenamiento, cada sitio y toda la cuadrícula. Para los nodos de almacenamiento, la pestaña Objects también proporciona información y recuentos de objetos acerca de consultas de metadatos y verificación en segundo plano.

## Vea la pestaña ILM

La pestaña ILM proporciona información acerca de las operaciones de gestión del ciclo de vida de la información (ILM).

La pestaña ILM se muestra para cada nodo de almacenamiento, cada sitio y toda la cuadrícula. Para cada sitio y la cuadrícula, la pestaña ILM muestra un gráfico de la cola de ILM a lo largo del tiempo. Para el grid, esta pestaña también proporciona el tiempo estimado para completar un análisis de ILM completo de todos los objetos.

En el caso de los nodos de almacenamiento, la pestaña ILM proporciona detalles sobre la evaluación de ILM y la verificación en segundo plano para los objetos codificados de borrado.

## DC2-S1 (Storage Node)

Overview    Hardware    Network    Storage    Objects    **ILM**    Tasks

### Evaluation

|  |                       |   |
|--|-----------------------|---|
| Awaiting - all:     | 0 objects             |  |
| Awaiting - client:  | 0 objects             |  |
| Evaluation rate:    | 0.00 objects / second |   |
| Scan rate:          | 0.00 objects / second |  |

### Erasure coding verification

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| Status:                | Idle                    |    |
| Next scheduled:        | 2021-09-09 17:36:44 MDT |   |
| Fragments verified:  | 0                       |  |
| Data verified:       | 0 bytes                 |  |
| Corrupt copies:      | 0                       |  |
| Corrupt fragments:   | 0                       |  |
| Missing fragments:   | 0                       |  |

#### Información relacionada

[Supervise la gestión del ciclo de vida de la información](#)

[Administre StorageGRID](#)

## Vea la pestaña Load Balancer

La pestaña Load Balancer incluye gráficos de rendimiento y diagnóstico relacionados con la operación del servicio Load Balancer.

La pestaña Load Balancer se muestra para los nodos de administrador y de puerta de enlace, cada sitio y todo el grid. Para cada sitio, la pestaña Load Balancer proporciona un resumen de las estadísticas de todos los nodos de ese sitio. Para toda la cuadrícula, la pestaña Load Balancer proporciona un resumen de las estadísticas de todos los sitios.

Si no se ejecuta ninguna E/S a través del servicio Load Balancer o no hay ningún equilibrio de carga configurado, los gráficos muestran "sin datos".

1 hour

1 day

1 week

1 month

Custom



## Solicitar tráfico

Este gráfico proporciona una media móvil de 3 minutos del rendimiento de los datos transmitidos entre los extremos del equilibrador de carga y los clientes que realizan las solicitudes, en bits por segundo.



Este valor se actualiza al finalizar cada solicitud. Como resultado, este valor puede diferir del rendimiento en tiempo real a tasas de solicitud bajas o a solicitudes de larga duración. Puede consultar la ficha Red para obtener una vista más realista del comportamiento actual de la red.

## Tasa de solicitudes entrantes

Este gráfico proporciona una media móvil de 3 minutos del número de nuevas solicitudes por segundo, desglosadas por tipo de solicitud (GET, PUT, HEAD y DELETE). Este valor se actualiza cuando se han validado los encabezados de una nueva solicitud.

## Duración media de la solicitud (no error)

Este gráfico proporciona una media móvil de 3 minutos de duración de las solicitudes, desglosada por tipo de solicitud (GET, PUT, HEAD y DELETE). Cada duración de la solicitud comienza cuando el servicio Load Balancer analiza una cabecera de solicitud y finaliza cuando se devuelve el cuerpo de respuesta completo al

cliente.

## Tasa de respuesta de error

Este gráfico proporciona un promedio móvil de 3 minutos del número de respuestas de error devueltas a clientes por segundo, desglosado por el código de respuesta de error.

### Información relacionada

[Supervisar las operaciones de equilibrio de carga](#)

[Administre StorageGRID](#)

## Consulte la ficha Servicios de plataforma

La pestaña Servicios de plataforma proporciona información sobre cualquier operación de servicio de plataforma S3 en un sitio.

La ficha Servicios de plataforma se muestra para cada sitio. Esta pestaña proporciona información sobre servicios de plataforma S3, como la replicación de CloudMirror y el servicio de integración de búsqueda. Los gráficos de esta pestaña muestran métricas como el número de solicitudes pendientes, la tasa de finalización de solicitudes y la tasa de fallos de solicitud.



Para obtener más información sobre los servicios de la plataforma S3, incluidos detalles de la solución de problemas, consulte [Instrucciones para administrar StorageGRID](#).

## Consulte la pestaña System Manager de SANtricity

La pestaña SANtricity System Manager le permite acceder a SANtricity System Manager sin necesidad de configurar ni conectar el puerto de gestión del dispositivo de almacenamiento. Puede utilizar esta pestaña para revisar la información de diagnóstico de hardware y entorno, así como los problemas relacionados con las unidades.

La pestaña SANtricity System Manager se muestra para los nodos del dispositivo de almacenamiento.

Con SANtricity System Manager, puede hacer lo siguiente:

- Vea datos de rendimiento como el rendimiento en el nivel de la cabina de almacenamiento, la latencia de I/o, el uso de CPU de la controladora de almacenamiento y el rendimiento
- Comprobar el estado de los componentes de hardware
- Realice funciones de soporte, entre ellas, la visualización de datos de diagnóstico y la configuración de AutoSupport E-Series



Para utilizar System Manager de SANtricity y configurar un proxy para la AutoSupport de E-Series, consulte las instrucciones descritas en [administeringStorageGRID](#).

## Administre StorageGRID

Para acceder a System Manager de SANtricity a través de Grid Manager, debe contar con permisos de administrador de dispositivos de almacenamiento o de acceso raíz.



Debe tener el firmware 8.70 (11.70) de SANtricity o superior para acceder a SANtricity System Manager mediante Grid Manager.



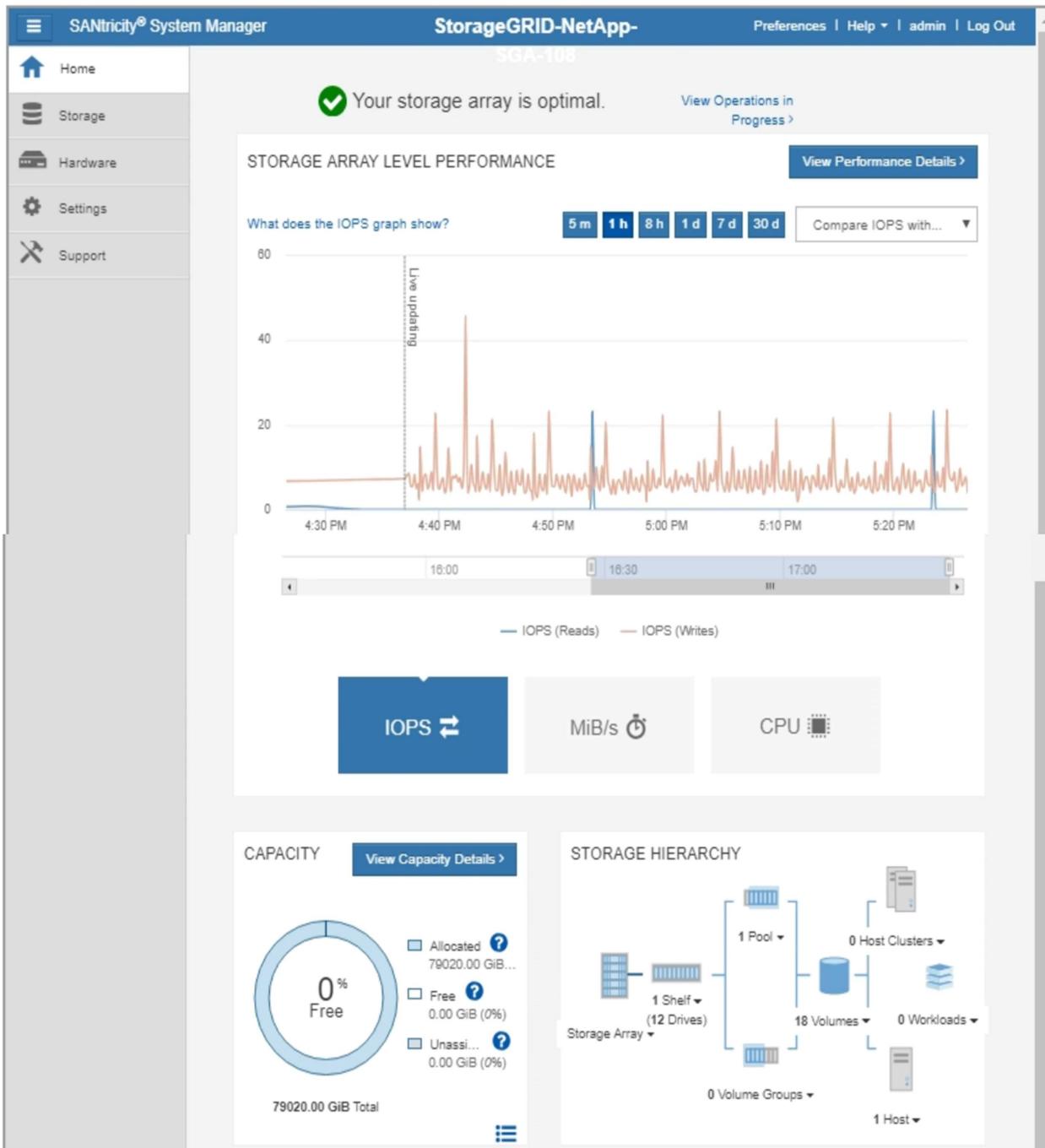
Acceder a System Manager de SANtricity desde Grid Manager normalmente solo se utiliza para supervisar el hardware del dispositivo y configurar E-Series AutoSupport. Muchas funciones y operaciones en SANtricity System Manager, como la actualización de firmware, no se aplican a la supervisión del dispositivo StorageGRID. Para evitar problemas, siga siempre las instrucciones de instalación y mantenimiento del hardware del dispositivo.

La pestaña muestra la página de inicio de SANtricity System Manager.

Use SANtricity System Manager to monitor and manage the hardware components in this storage appliance. From SANtricity System Manager, you can review hardware diagnostic and environmental information as well as issues related to the drives.

**Note:** Many features and operations within SANtricity Storage Manager do not apply to your StorageGRID appliance. To avoid issues, always follow the hardware installation and maintenance instructions for your appliance model.

Open [SANtricity System Manager](#) in a new browser tab.



Puede usar el enlace SANtricity System Manager para abrir la instancia de SANtricity System Manager en una nueva ventana del navegador para facilitar la visualización.

Para ver detalles sobre el rendimiento de la cabina de almacenamiento y el uso de la capacidad, pase el

cursor sobre cada gráfico.

Para obtener más detalles sobre cómo ver la información accesible en la pestaña System Manager de SANtricity, consulte ["Documentación de E-Series y SANtricity de NetApp"](#).

## Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.