



# **Descripción general del almacenamiento EDA**

## **Workload Factory for NetApp Console**

NetApp  
October 07, 2026

# Tabla de contenidos

- Descripción general del almacenamiento EDA . . . . . 1
  - Conoce el panel de información general en Workload Factory for EDA . . . . . 1
    - Descripción general . . . . . 1
    - Componentes del panel de control . . . . . 1
    - Gestión de la capacidad de las SSD . . . . . 2
    - Gestión del rendimiento . . . . . 3
    - Recomendaciones sobre la elasticidad del sistema de archivos . . . . . 4
    - Información relacionada . . . . . 4
  - Activa el panel de información general en Workload Factory for EDA . . . . . 5
    - Antes de empezar . . . . . 5
    - Activa el panel de control . . . . . 5
    - Próximos pasos . . . . . 6
  - Usa el panel de control Visión general en Workload Factory for EDA . . . . . 6
    - Antes de empezar . . . . . 6
    - Filtra el panel de control . . . . . 6
    - Ver el estado del clúster . . . . . 6
    - Ver y aplicar recomendaciones de capacidad o rendimiento . . . . . 7
    - Cambiar el modo de gestión de SSD . . . . . 8
    - Cambiar el modo de gestión del rendimiento . . . . . 8
    - Edición masiva de parámetros de gestión . . . . . 9
    - Analiza las tendencias de capacidad y los puntos de decisión . . . . . 9
    - Usa la tabla de clústeres . . . . . 10
    - Mejores prácticas . . . . . 10
    - Información relacionada . . . . . 11

# Descripción general del almacenamiento EDA

## Conoce el panel de información general en Workload Factory for EDA

El panel de control Overview ofrece a los administradores de TI un único lugar desde el que supervisar las cargas de trabajo de EDA en múltiples sistemas de archivos FSx for ONTAP. Úsalo para comprobar rápidamente el estado y el uso del sistema, elegir dónde ubicar nuevos volúmenes o trabajos, encontrar volúmenes o SVM que puedan necesitar ser movidos y ver cuándo es momento de aumentar la capacidad o el rendimiento.

### Descripción general

El panel Overview recopila métricas de CloudWatch para todos los sistemas de archivos FSx para ONTAP asociados con tus credenciales de AWS configuradas.

Incluye:

- **Estado del clúster:** En la parte superior se muestra un resumen que destaca los eventos de latencia, el uso de SSD, el estado del modo de rendimiento, las recomendaciones de capacidad y los eventos de ONTAP EMS en todos tus sistemas de archivos.
- **Tabla de clústeres:** Una tabla con función de búsqueda que muestra el uso y el rendimiento de cada clúster. Puedes filtrar y ordenar los datos, moverte entre páginas y exportarlos como un archivo CSV.

Te ayuda a:

- Coloca nuevos volúmenes y reequilibra las cargas de trabajo
- Planifica el escalado de capacidad o rendimiento
- Supervisa la salud del clúster a gran escala
- Toma decisiones informadas sobre la colocación de volúmenes
- Identifica los clústeres que se acercan a los límites de capacidad

### Componentes del panel de control

#### Estado de salud del clúster

El estado del clúster ofrece una visión general rápida de la actividad en los sistemas de archivos que hayas seleccionado. Esto solo aparece si hay al menos un enlace FSx for ONTAP conectado a tus sistemas de archivos.

El estado de salud incluye las siguientes áreas:

#### Latencia

Muestra el número de eventos de latencia detectados en los sistemas de archivos seleccionados. Esta información solo aparece si la supervisión de la latencia está activada.

#### Elasticidad del sistema de archivos

- **Capacidad del SSD:** Muestra cuántos sistemas de archivos usan Automate, Recommend o None para

gestionar la capacidad del SSD.

- **Rendimiento:** Muestra cuántos sistemas de archivos usan Automate, Recommend o None para gestionar el rendimiento.

## Eventos de ONTAP

Muestra el número de eventos EMS detectados, clasificados por Capacidad, Disponibilidad y protección, y Seguridad y otros.

## Tabla de clústeres

La tabla de clústeres proporciona una vista detallada de cada sistema de archivos FSx para ONTAP, filtrada por tu región activa y las selecciones de cuenta de AWS. Los datos se recopilan de las métricas de CloudWatch.

Utiliza la tabla para:

- Identifica los sistemas de archivos que se acercan a los límites de capacidad (columna de uso de SSD)
- Compara la demanda de caudal con la SKU de caudal aprovisionada (columna uso de caudal P99)
- Supervisa las métricas de rendimiento en varios clústeres
- Comprobar el estado de la configuración del enlace (columna Enlace asociado) - la validez de la conexión se verifica diariamente
- Selecciona varios clusters para actualizar parámetros en masa

Selecciona un sistema de archivos para abrir los detalles del clúster, incluida la información del clúster, los valores de capacidad de los SSD y el gráfico Capacidad de los SSD a lo largo del tiempo.

## Gestión de la capacidad de las SSD

### Modos de gestión

#### Solo notificar (modo recomendado)

Workload Factory analiza cómo utilizas tus SSD y te sugiere cuándo aumentar la capacidad. Revisas estas sugerencias y decides si las aplicas o no. Así mantienes el control total sobre los cambios de capacidad y al mismo tiempo aprovechas el análisis automatizado.

#### Automatiza

Workload Factory añade automáticamente más espacio en SSD cuando el uso alcanza los límites establecidos. Se encarga de ello de forma autónoma, por lo que no es necesario realizar ninguna acción manual. Esto funciona bien en entornos en los que se prefiere la gestión automática.

#### Ninguno

Si no has activado la gestión de capacidad del SSD, el sistema no ofrece recomendaciones sobre la capacidad ni lleva a cabo acciones automáticas. Utiliza esta opción si deseas gestionar la capacidad por tu cuenta.

### Parámetros de gestión de SSD

Los parámetros controlan cómo el sistema de gestión de la capacidad analiza y actúa sobre tu uso de SSD:

#### Umbral (10-90%)

El porcentaje de uso del SSD que activa las recomendaciones de capacidad o las acciones de

automatización. Por ejemplo, un umbral del 80% significa que se activan recomendaciones o acciones cuando el uso del SSD alcanza el 80%. Esta configuración está disponible tanto en el modo Recommend como en el modo Automate.

### **Lookback (1-200 horas)**

Periodo de tiempo utilizado para analizar los patrones de uso históricos de las unidades SSD. Un periodo más largo proporciona más contexto histórico para las decisiones de capacidad. Disponible solo en modo Automate.

### **Previsión (1-200 horas)**

Periodo de tiempo utilizado para proyectar las necesidades futuras de capacidad. Un periodo más largo planifica con más anticipación el crecimiento de la capacidad. Disponible solo en modo Automate.

Puedes configurar estos parámetros para cada sistema de archivos de forma individual, o usar la edición masiva para aplicar la misma configuración a varios sistemas de archivos.

## **Gestión del rendimiento**

Puedes configurar el comportamiento de aumento elástico del rendimiento para uno o varios sistemas de archivos.

### **Modos de gestión**

#### **Solo notificar (modo recomendado)**

Workload Factory evalúa la presión de rendimiento y te ofrece recomendaciones que puedes aplicar.

#### **Automatiza**

Workload Factory aumenta el rendimiento automáticamente cuando se cumplen las condiciones configuradas.

#### **Ninguno**

Si no has activado la gestión del rendimiento, el sistema no ofrece recomendaciones ni lleva a cabo acciones automáticas. Utiliza esta opción si deseas gestionar la capacidad por tu cuenta.

### **Parámetros de rendimiento**

El cuadro de diálogo de configuración del rendimiento incluye:

- **Umbral de utilización** (50-100%, valor predeterminado 80%): porcentaje de utilización del rendimiento que activa recomendaciones o automatización.

Los parámetros avanzados de rendimiento están disponibles en una sección expandible llamada **Configuración avanzada**.

- **Intervalo de evaluación (horas)** (12-72 horas, valor predeterminado 24)
- **Métricas que superan el límite (%)** (por defecto 66%): umbral porcentual para determinar si se ha superado el límite
- **Intervalo de infracciones consecutivas (horas)** (1-5 horas, valor predeterminado 2)
- **Métricas de incumplimiento consecutivo (%)** (valor predeterminado 95%)
- **Latencia mínima (ms)** (valor predeterminado 10 ms)
- **SKU de rendimiento máximo** (por defecto None)

## Recomendaciones sobre la elasticidad del sistema de archivos

Cuando Workload Factory está en modo Automate o Recommend, comprueba automáticamente cada FSx for ONTAP file system y ejecuta un algoritmo de recomendación de capacidad. El sistema analiza periódicamente si se debe ajustar la capacidad o el rendimiento de los SSD.

Cuando se identifica una recomendación:

- Recibirás una notificación inmediata según la configuración de notificaciones de Workload Factory.
- Identifica los sistemas de archivos con recomendaciones filtrando la tabla Clusters.
- La interfaz muestra el número total de sistemas de archivos que actualmente tienen recomendaciones activas.

La recomendación explica el cambio sugerido y el razonamiento que lo sustenta, como por ejemplo: recomendamos aumentar el tamaño del SSD en función de tu patrón de uso del SSD del sistema de archivos.

Se envían notificaciones sobre eventos de capacidad de almacenamiento, incluidas recomendaciones, ampliaciones de capacidad realizadas correctamente, alertas de advertencia y errores durante las comprobaciones de capacidad o las operaciones de ampliación. Las notificaciones de error explican la causa, como la falta de permisos, una actualización del sistema de archivos ya en curso, un periodo de espera de AWS tras un cambio reciente en el almacenamiento, alcanzar la capacidad máxima o la indisponibilidad de los datos de CloudWatch.

### Comprender los puntos de decisión sobre capacidad

El gráfico de uso del SSD indica cuándo el sistema realizó recomendaciones sobre la capacidad o llevó a cabo acciones automáticas. Estos marcadores muestran cómo se comportó el algoritmo de gestión de la capacidad a lo largo del tiempo.

#### Puntos de decisión de la recomendación

Aparecen cuando el sistema detecta que se necesita más capacidad de SSD. Si no se ha aumentado la capacidad, estos puntos pueden aparecer con una frecuencia de hasta cada 30 minutos. El gráfico muestra cada punto de decisión cuando es posible. Si el intervalo de tiempo seleccionado es demasiado denso, los puntos se agrupan.

#### Puntos de decisión para la automatización

Aparecen cuando el sistema de automatización intenta aumentar la capacidad del SSD. Indican si la acción tuvo éxito o falló.

Utiliza el gráfico del historial de uso del SSD para:

- Comprueba con qué frecuencia tienes que cambiar el tamaño de almacenamiento
- Decide si el modo de automatización o el de recomendaciones se adapta mejor a tus patrones de uso
- Detecta la escasez de almacenamiento recurrente
- Planifica las necesidades futuras de almacenamiento en función del crecimiento a lo largo del tiempo
- Investiga por qué fallaron los intentos de automatización

## Información relacionada

- ["Activa el panel de información general"](#)
- ["Usa el panel de control general"](#)

# Activa el panel de información general en Workload Factory for EDA

Activa el panel Overview para empezar a recopilar métricas de CloudWatch para tus sistemas de archivos FSx for ONTAP. El panel te permite ver el estado del clúster, la capacidad y el rendimiento en un solo lugar.

## Antes de empezar

Asegúrate de cumplir los siguientes requisitos antes de activar el panel de control.

### Credenciales de AWS con permisos de visualización

Debes configurar las credenciales de AWS en Workload Factory con al menos permisos de lectura (visualización) para General Storage. Las credenciales *View, planning, and analysis* no son compatibles porque no incluyen los permisos de lectura necesarios para las métricas de CloudWatch.

Si no has configurado las credenciales con permisos de visualización, se te redirige a la página de configuración de credenciales de AWS cuando abres la pestaña Overview.

Si no has configurado las credenciales de AWS, consulta ["Agregar credenciales AWS"](#).

## Activa el panel de control

Después de que Workload Factory verifique las credenciales con permisos de visualización, activa el panel para empezar a recopilar métricas de CloudWatch para tus sistemas de archivos FSx for ONTAP.



Una vez que hayas dado tu consentimiento, la recopilación de métricas puede tardar un poco. El panel de control te avisará mientras se lleva a cabo la primera recopilación.

### Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > EDA**.
3. Selecciona la pestaña **Vista general**.
4. Si no se detectan credenciales con permisos de visualización, selecciona **Add credentials** y sigue las instrucciones para configurar credenciales de AWS con permisos de visualización. Luego vuelve a la pestaña **Overview**.
5. Revisa el mensaje de consentimiento que describe las métricas de CloudWatch que se recopilán para tus sistemas de archivos FSx para ONTAP.
6. Selecciona **Activar** para activar el panel de control y comenzar la recopilación de métricas.

### Resultado

Workload Factory comienza a recopilar métricas de CloudWatch para todos los sistemas de archivos FSx for ONTAP vinculados a tus credenciales de AWS. El panel se va completando a medida que las métricas están disponibles. Aparece una notificación mientras la recopilación de datos aún está en curso.

## Próximos pasos

Después de activar el dashboard, puedes:

- ["Usa el panel de control general"](#) para monitorizar la salud y la capacidad de los clústeres
- ["Habilitar y configurar los modos de gestión de capacidad de los SSD"](#) (Recomendar, Automatizar o Ninguna)
- ["Activar y configurar los modos de gestión del rendimiento"](#) (Recomendar, Automatizar o Ninguna)
- Configura filtros para centrarte en regiones o cuentas de AWS específicas

## Usa el panel de control Visión general en Workload Factory for EDA

Utiliza el panel de control «Visión general» para comprobar el estado y la capacidad de tus sistemas de archivos FSx for ONTAP. Puedes filtrar los datos, consultar recomendaciones de capacidad, ajustar la configuración de los SSD y del rendimiento, y revisar las tendencias de rendimiento para ayudarte a decidir dónde ubicar los volúmenes y cuándo ampliar la capacidad.

### Antes de empezar

Debes tener ["activaste el panel de información general"](#) antes de poder usarlo para supervisar tus sistemas de archivos.

### Filtra el panel de control

Utiliza los filtros situados en la parte superior del panel de control para ver sistemas de archivos específicos. Los filtros se aplican a las secciones de latencia, utilización, ONTAP events y a la tabla de clústeres.

#### Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > EDA**.
3. Selecciona la pestaña **Vista general**.
4. Usa los filtros disponibles para acotar tu vista:
  - **Cuentas de AWS:** filtra por una o varias cuentas de AWS asociadas a tus credenciales configuradas
  - **Credenciales:** Filtra por credenciales de AWS específicas si tienes varias configuradas
  - **Regiones:** filtra por una o varias regiones de AWS
5. Al actualizar las selecciones del filtro, toda la información se actualiza para mostrar solo los sistemas de archivos coincidentes.

### Ver el estado del clúster

En la parte superior del panel de control, ves un resumen del estado y la actividad de los sistemas de archivos que seleccionaste. Esto solo aparece cuando al menos un enlace FSx for ONTAP está conectado a tus sistemas de archivos.

## Acerca de esta tarea

El estado de salud del clúster incluye las siguientes áreas clave:

- **Latencia:** Número de eventos de latencia detectados
- **Elasticidad del sistema de archivos:**
  - **Capacidad del SSD:** Muestra cuántos sistemas de archivos usan Automate, Recommend o None para gestionar la capacidad del SSD.
  - **Rendimiento:** Muestra cuántos sistemas de archivos usan Automate, Recommend o None para gestionar el rendimiento.
- **Eventos ONTAP:** Número de eventos EMS por categoría (Capacidad, Disponibilidad y protección, Seguridad y otros)

## Pasos

1. Revisa el estado de salud del clúster en la parte superior del panel.
2. Para ver los eventos de latencia:
  - Selecciona **Revisar** para ir a la pestaña **Latencia**
  - Si la supervisión de la latencia no está configurada, selecciona **Configurar** para establecer los umbrales de latencia

Para más detalles sobre la monitorización de latencia, consulta ["Configura el monitoreo de latencia"](#).

3. Para ver los eventos ONTAP de tus sistemas de archivos FSx for ONTAP, selecciona **Review**.

La tarjeta de vista de eventos de ONTAP muestra el número de eventos EMS por categoría (Capacidad, Disponibilidad y protección, y Seguridad y otros). Para obtener una lista completa de los eventos EMS supervisados, consulta ["Documentación de ONTAP CLI"](#).

## Ver y aplicar recomendaciones de capacidad o rendimiento

Workload Factory ejecuta automáticamente recomendaciones para cada sistema de archivos FSx for ONTAP. Puedes encontrar los sistemas de archivos con recomendaciones filtrando la tabla Clusters.

## Pasos

1. En la tabla **Clusters**, filtra por las columnas de tiempo o detalles relevantes.

Los sistemas de archivos con recomendaciones de capacidad o rendimiento aparecen en la parte superior de la tabla.

2. Selecciona el nombre de un sistema de archivos en la tabla para abrir los detalles del clúster.
3. Revisa la recomendación y el gráfico.

La recomendación explica el cambio sugerido y el razonamiento en el que se basa. Por ejemplo: recomendamos aumentar el tamaño del SSD en función del patrón de uso del SSD de tu sistema de archivos.

El gráfico muestra el uso actual junto con las tendencias históricas.

4. En la parte superior derecha del gráfico, selecciona el intervalo de tiempo para cambiar el periodo mostrado.

El gráfico también muestra puntos de decisión de recomendación y puntos de decisión de automatización (si el modo de automatización está activado). Pasa el ratón por encima de cualquier punto de decisión para ver detalles sobre la recomendación de capacidad o la acción de automatización en ese momento.

5. Para aplicar la recomendación, sigue las instrucciones proporcionadas en el mensaje de recomendación.

## Cambiar el modo de gestión de SSD

Para cada sistema de archivos, elige cómo se gestiona la capacidad del SSD: recibir recomendaciones manuales o permitir el escalado automático.

### Pasos

1. En la tabla Clusters busca el nombre del sistema de archivos. Junto a él, abre  y selecciona **Cambiar la gestión de la capacidad SSD**.
2. Selecciona **Habilitar gestión de capacidad de SSD** y luego selecciona **Aplicar**.
3. Elige el modo que prefieras:
  - **Solo notificar (modo recomendado)**
  - **Automatiza**
4. Configura los parámetros de gestión de la capacidad del SSD:
  - **Umbral (%)**: porcentaje de uso del SSD que activa una recomendación
  - **Lookback (%)**: Período de datos históricos de uso para el análisis
  - **Previsión (%)**: uso previsto para la planificación de capacidad futura
5. Selecciona **Aplicar**.

### Resultado

El sistema de archivos pasa al nuevo modo de inmediato. Si eliges Recomendar o Automatizar, el sistema utiliza la configuración establecida para analizar la capacidad de almacenamiento y tomar decisiones.

## Cambiar el modo de gestión del rendimiento

Para cada sistema de archivos, elige cómo se gestiona el aumento del rendimiento.

### Pasos

1. En la pestaña **Resumen**, selecciona uno o más sistemas de archivos en la tabla Clusters.
2. Selecciona **Cambiar la gestión del rendimiento**.
3. Selecciona **Habilitar gestión del rendimiento** y luego selecciona **Aplicar**.
4. Elige el modo que prefieras:
  - **Solo notificar (modo recomendado)**
  - **Automatiza**
5. En el cuadro de diálogo, configura los parámetros de gestión del rendimiento:
  - **Intervalo de evaluación (horas)**: periodo de tiempo para analizar los patrones de rendimiento
  - **Métricas incumplidas (%)**: umbral porcentual para determinar el incumplimiento
  - **Ventana de infracciones consecutivas (horas)**: duración de las infracciones consecutivas antes de tomar medidas

- **Latencia mínima (ms)**: umbral de latencia utilizado para determinar el aumento del rendimiento
- **Rendimiento máximo (SKU)**: SKU de rendimiento máximo permitido

6. Selecciona **Aplicar**.

### Resultado

Los sistemas de archivos seleccionados cambian inmediatamente al nuevo modo de rendimiento.

## Edición masiva de parámetros de gestión

Modifica la configuración de varios sistemas de archivos a la vez para que se aplique la misma configuración en todos tus clústeres.

### Pasos

1. Desde la pestaña **Overview**, selecciona los sistemas de archivos que quieres editar en la tabla.



Puedes seleccionar sistemas de archivos individuales o usar la casilla de verificación de la cabecera para seleccionar todos los sistemas de archivos visibles.

2. Selecciona **Cambiar la gestión de la capacidad del SSD** o **Cambiar la gestión del rendimiento** encima de la tabla.
3. Elige el modo que prefieras.
4. En el cuadro de diálogo de edición, ajusta los parámetros según sea necesario.

Cada campo de parámetro incluye un tooltip que describe su propósito y rango válido. El diálogo indica los valores actuales o por defecto basados en tu selección.

5. Selecciona **Aplicar** para aplicar los cambios a todos los sistemas de archivos seleccionados.

### Resultado

Los parámetros se actualizan para todos los sistemas de archivos seleccionados. Los sistemas de archivos en modo Recommend o Automate usan los nuevos parámetros de inmediato para el análisis y la toma de decisiones.

## Analiza las tendencias de capacidad y los puntos de decisión

Utiliza el gráfico de uso del SSD para ver cómo evoluciona el uso del almacenamiento a lo largo del tiempo e identificar patrones.

### Acerca de esta tarea

Los puntos de decisión del gráfico indican cuándo:

- **Puntos de decisión de recomendación**: El algoritmo de recomendación de capacidad identificó que se necesita capacidad SSD adicional.
- **Puntos de decisión de la automatización**: El sistema de automatización intentó aumentar la capacidad de SSD. Estos puntos muestran si la acción tuvo éxito o falló.

### Pasos

1. En la pestaña **Resumen**, selecciona el nombre de un sistema de archivos en la tabla.
2. Revisa el gráfico de uso de SSD que muestra las tendencias históricas de capacidad.

3. Selecciona diferentes intervalos de tiempo para ver el comportamiento de la capacidad durante varios periodos.
4. Pasa el cursor por encima de los puntos de decisión del gráfico para ver detalles sobre las recomendaciones o las acciones de automatización en momentos específicos.
5. Utiliza la información del gráfico para:
  - Entiende con qué frecuencia se necesitan ajustes de capacidad
  - Evalúa si el modo de automatización o de recomendación se ajusta mejor a tus patrones de carga de trabajo
  - Identifica las limitaciones de capacidad recurrentes
  - Planifica las futuras necesidades de capacidad en función de las tendencias de crecimiento
  - Solucionar los intentos fallidos de automatización

Entre las causas habituales de fallo se incluyen: permisos insuficientes de AWS, actualización del sistema de archivos ya en curso, almacenamiento modificado en las últimas 6 horas, capacidad máxima del SSD alcanzada o métricas de CloudWatch no disponibles.

## Usa la tabla de clústeres

La tabla de clústeres ofrece una vista detallada de cada sistema de archivos FSx for ONTAP con métricas de rendimiento y uso.

### Pasos

1. Desde la pestaña **Overview**, revisa la tabla de clusters.
2. Usa el cuadro de búsqueda para encontrar sistemas de archivos específicos por su nombre.
3. Selecciona los encabezados de columna para ordenar los datos.
4. Usa **SSD usage** para identificar los sistemas de archivos que se acercan a los límites de capacidad.
5. Usa **Throughput usage (P99)** para comparar la demanda de rendimiento con el SKU de rendimiento provisionado.

Pasa el mouse por los encabezados de columna de rendimiento para ver los detalles del cálculo.

6. Para personalizar las columnas, selecciona el icono de configuración de columnas y elige qué columnas mostrar.
7. Para exportar datos, selecciona el icono de exportación para descargar un archivo CSV.

## Mejores prácticas

Ten en cuenta estas recomendaciones a la hora de utilizar el panel de resumen:

- **Seguimiento periódico:** Consulta el panel de control con frecuencia para detectar tendencias antes de que se conviertan en problemas.
- **Establece límites claros:** Elige los límites de uso del SSD y los parámetros de rendimiento que mejor se adapten a tu carga de trabajo y a la planificación de capacidad.
- **Utiliza filtros:** Aplica filtros de región y de cuenta para centrarte en las partes de tu infraestructura que deseas revisar.
- **Revisa rápidamente las recomendaciones:** Filtra la tabla Clusters para encontrar los sistemas de archivos con recomendaciones sobre capacidad o rendimiento. Revisalas y actúa para evitar quedarte sin

espacio.

- **Elige el modo adecuado:** utiliza el modo **Recommend** si quieres aprobar tú mismo los cambios en la capacidad o el rendimiento. Utiliza el modo **Automate** si quieres que el sistema gestione la capacidad o el rendimiento de forma automática.
- **Presta atención a los puntos de decisión:** Revisa los puntos de decisión en los gráficos de capacidad para ver cómo el sistema toma decisiones y confirma que la configuración funciona para tus necesidades.
- **Edición masiva:** cuando gestiones muchos sistemas de archivos, utiliza la edición masiva para mantener la coherencia en la configuración.

## Información relacionada

- ["Conoce el panel de control general"](#)
- ["Activa el panel de información general"](#)
- ["Configura el monitoreo de latencia"](#)

## 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.