



# **Componentes de las páginas de destino de objetos**

## **Active IQ Unified Manager**

NetApp  
October 15, 2025

# Tabla de contenidos

- Componentes de las páginas de destino de objetos ..... 1
  - Página de resumen ..... 2
    - Gráficos y estadísticas de contadores ..... 2
    - Events ..... 5
  - Componentes de la página Explorador de rendimiento ..... 5

# Componentes de las páginas de destino de objetos

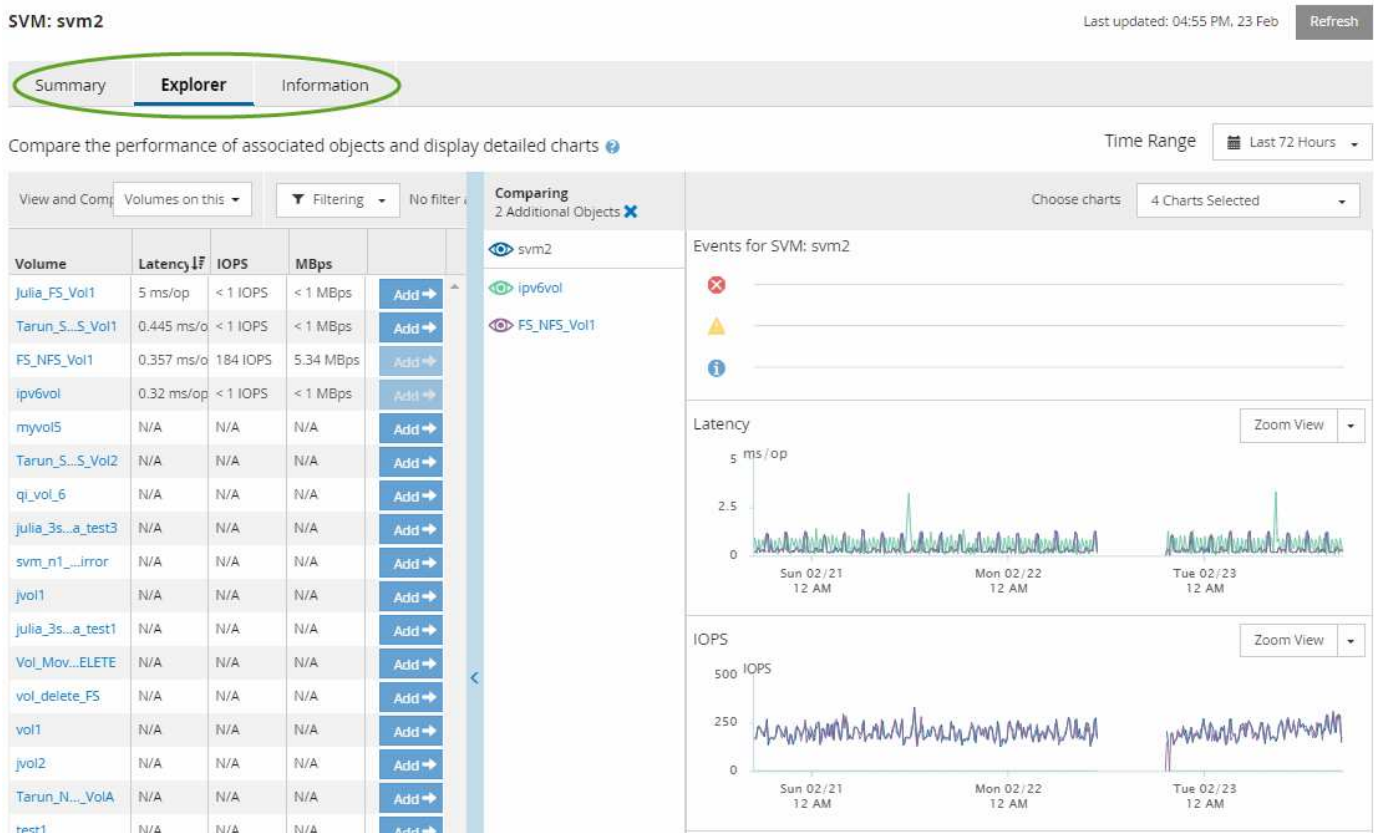
Las páginas de destino de objetos proporcionan detalles sobre todos los eventos críticos, de advertencia e informativos. Proporcionan una vista detallada del rendimiento de todos los objetos del clúster, lo que le permite seleccionar y comparar objetos individuales en varios períodos de tiempo.

Las páginas de destino de objetos le permiten examinar el rendimiento general de todos los objetos y comparar los datos de rendimiento de los objetos en un formato lado a lado. Esto es útil a la hora de evaluar el rendimiento y solucionar problemas de eventos.



Los datos que se muestran en los paneles de resumen del contador y en los gráficos del contador se basan en un intervalo de muestreo de cinco minutos. Los datos que se muestran en la cuadrícula de inventario de objetos en el lado izquierdo de la página se basan en un intervalo de muestreo de una hora.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de una página de destino de objetos que muestra la información del explorador:



Dependiendo del objeto de almacenamiento que se esté visualizando, la página de inicio del objeto puede tener las siguientes pestañas que brindan datos de rendimiento sobre el objeto:

- Resumen

Muestra tres o cuatro gráficos de contador que contienen los eventos y el rendimiento por objeto durante el período anterior de 72 horas, incluida una línea de tendencia que muestra los valores altos y bajos

durante ese período.

- Explorador

Muestra una cuadrícula de objetos de almacenamiento relacionados con el objeto actual, lo que le permite comparar los valores de rendimiento del objeto actual con los de los objetos relacionados. Esta pestaña incluye hasta once gráficos de contadores y un selector de rango de tiempo, que le permiten realizar una variedad de comparaciones.

- Información

Muestra valores para atributos de configuración que no son de rendimiento sobre el objeto de almacenamiento, incluida la versión instalada del software ONTAP , el nombre del socio de HA y la cantidad de puertos y LIF.

- Los de mayor rendimiento

Para clústeres: muestra los objetos de almacenamiento que tienen el mayor rendimiento o el menor rendimiento, según el contador de rendimiento que seleccione.

- Planificación de conmutación por error

Para nodos: muestra la estimación del impacto en el rendimiento de un nodo si el socio de alta disponibilidad del nodo falla.

- Detalles

Para volúmenes: muestra estadísticas de rendimiento detalladas para todas las operaciones y actividades de E/S para la carga de trabajo del volumen seleccionado. Esta pestaña está disponible para volúmenes FlexVol , volúmenes FlexGroup y componentes de FlexGroups.

## Página de resumen

La página Resumen muestra gráficos de contadores que contienen detalles sobre los eventos y el rendimiento por objeto durante el período de 72 horas anterior. Estos datos no se actualizan automáticamente, pero están actualizados a partir de la última carga de la página. Los gráficos de la página Resumen responden a la pregunta: ¿Necesito buscar más?

### Gráficos y estadísticas de contadores

Los gráficos de resumen brindan una descripción general rápida y de alto nivel del último período de 72 horas y lo ayudan a identificar posibles problemas que requieren mayor investigación.

Las estadísticas del contador de la página Resumen se muestran en gráficos.

Puede colocar el cursor sobre la línea de tendencia en un gráfico para ver los valores del contador para un punto particular en el tiempo. Los gráficos de resumen también muestran el número total de eventos críticos y de advertencia activos durante el período de 72 horas anterior para los siguientes contadores:

- Estado latente

Tiempo de respuesta promedio para todas las solicitudes de E/S; expresado en milisegundos por

operación.

Se muestra para todos los tipos de objetos.

- **IOPS**

Velocidad media de operación; expresada en operaciones de entrada/salida por segundo.

Se muestra para todos los tipos de objetos.

- **MB/s**

Rendimiento promedio; expresado en megabytes por segundo.

Se muestra para todos los tipos de objetos.

- **Capacidad de rendimiento utilizada**

Porcentaje de capacidad de rendimiento que consume un nodo o agregado.

Se muestra solo para nodos y agregados.

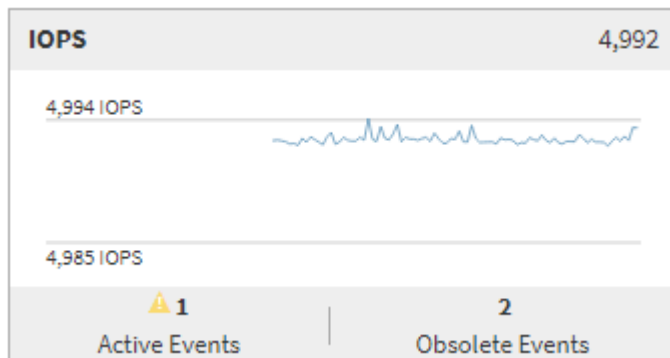
- **Utilización**

Porcentaje de utilización de objetos para nodos y agregados, o utilización de ancho de banda para puertos.

Se muestra solo para nodos, agregados y puertos.

Al colocar el cursor sobre el recuento de eventos activos, se muestra el tipo y la cantidad de eventos. Los eventos críticos se muestran en rojo (■), y los eventos de advertencia se muestran en amarillo (■).

El número en la parte superior derecha del gráfico en la barra gris es el valor promedio del último período de 72 horas. Los números que se muestran en la parte inferior y superior del gráfico de la línea de tendencia son los valores mínimo y máximo del último período de 72 horas. La barra gris debajo del gráfico contiene el recuento de eventos activos (nuevos y reconocidos) y eventos obsoletos del último período de 72 horas.



- **Gráfico del contador de latencia**

El gráfico del contador de latencia proporciona una descripción general de alto nivel de la latencia del objeto durante el período de 72 horas anterior. La latencia se refiere al tiempo de respuesta promedio para todas las solicitudes de E/S; expresado en milisegundos por operación, el tiempo de servicio, el tiempo de espera o ambos experimentados por un paquete o bloque de datos en el componente de almacenamiento del clúster en consideración.

**Arriba (valor del contador):** El número en el encabezado muestra el promedio del período de 72 horas anterior.

**Medio (gráfico de rendimiento):** El número en la parte inferior del gráfico muestra la latencia más baja, y el número en la parte superior del gráfico muestra la latencia más alta durante el período de 72 horas anterior. Coloque el cursor sobre la línea de tendencia del gráfico para ver el valor de latencia para un tiempo específico.

**Abajo (eventos):** Al pasar el mouse sobre el icono, la ventana emergente muestra los detalles de los eventos. Haga clic en el enlace **Eventos activos** debajo del gráfico para navegar a la página Inventario de eventos y ver los detalles completos del evento.

- **Gráfico del contador de IOPS**

El gráfico del contador de IOPS proporciona una descripción general de alto nivel del estado de IOPS del objeto durante el período de 72 horas anterior. IOPS indica la velocidad del sistema de almacenamiento en número de operaciones de entrada/salida por segundo.

**Arriba (valor del contador):** El número en el encabezado muestra el promedio del período de 72 horas anterior.

**Medio (gráfico de rendimiento):** El número en la parte inferior del gráfico muestra las IOPS más bajas, y el número en la parte superior del gráfico muestra las IOPS más altas durante el período de 72 horas anterior. Coloque el cursor sobre la línea de tendencia del gráfico para ver el valor de IOPS para un momento específico.

**Abajo (eventos):** Al pasar el mouse sobre el icono, la ventana emergente muestra los detalles de los eventos. Haga clic en el enlace **Eventos activos** debajo del gráfico para navegar a la página Inventario de eventos y ver los detalles completos del evento.

- **Gráfico del contador de MB/s**

El gráfico del contador de MB/s muestra el rendimiento de MB/s del objeto e indica cuántos datos se han transferido hacia y desde el objeto en megabytes por segundo. El gráfico del contador de MB/s proporciona una descripción general de alto nivel del estado de MB/s del objeto durante el período de 72 horas anterior.

**Arriba (valor del contador):** El número en el encabezado muestra la cantidad promedio de MB/s durante el período de 72 horas anterior.

**Medio (gráfico de rendimiento):** El valor en la parte inferior del gráfico muestra la cantidad más baja de MB/s, y el valor en la parte superior del gráfico muestra la cantidad más alta de MB/s durante el período de 72 horas anterior. Coloque el cursor sobre la línea de tendencia del gráfico para ver el valor de MB/s para un momento específico.

**Abajo (eventos):** Al pasar el mouse sobre el icono, la ventana emergente muestra los detalles de los eventos. Haga clic en el enlace **Eventos activos** debajo del gráfico para navegar a la página Inventario de eventos y ver los detalles completos del evento.

- **Gráfico del contador de capacidad de rendimiento utilizada**

El gráfico del contador de capacidad de rendimiento utilizada muestra el porcentaje de capacidad de rendimiento que consume el objeto.

**Superior (valor del contador):** El número en el encabezado muestra la capacidad de rendimiento

promedio utilizada durante el período de 72 horas anterior.

**Medio (gráfico de rendimiento):** El valor en la parte inferior del gráfico muestra el porcentaje de capacidad de rendimiento utilizada más bajo, y el valor en la parte superior del gráfico muestra el porcentaje de capacidad de rendimiento utilizada más alto durante el período de 72 horas anterior. Coloque el cursor sobre la línea de tendencia del gráfico para ver el valor de la capacidad de rendimiento utilizada durante un tiempo específico.

**Abajo (eventos):** Al pasar el mouse sobre el icono, la ventana emergente muestra los detalles de los eventos. Haga clic en el enlace **Eventos activos** debajo del gráfico para navegar a la página Inventario de eventos y ver los detalles completos del evento.

- **Tabla de contador de utilización**

El gráfico del contador de utilización muestra el porcentaje de utilización del objeto. El gráfico del contador de utilización proporciona una descripción general de alto nivel del porcentaje de utilización del objeto o del ancho de banda durante el período de 72 horas anterior.

**Arriba (valor del contador):** El número en el encabezado muestra el porcentaje de utilización promedio durante el período de 72 horas anterior.

**Medio (gráfico de rendimiento):** El valor en la parte inferior del gráfico muestra el porcentaje de utilización más bajo, y el valor en la parte superior del gráfico muestra el porcentaje de utilización más alto durante el período de 72 horas anterior. Coloque el cursor sobre la línea de tendencia del gráfico para ver el valor de utilización durante un tiempo específico.

**Abajo (eventos):** Al pasar el mouse sobre el icono, la ventana emergente muestra los detalles de los eventos. Haga clic en el enlace **Eventos activos** debajo del gráfico para navegar a la página Inventario de eventos y ver los detalles completos del evento.

## Events

La tabla de historial de eventos, cuando corresponde, enumera los eventos más recientes que ocurrieron en ese objeto. Al hacer clic en el nombre del evento, se muestran los detalles del evento en la página Detalles del evento.

## Componentes de la página Explorador de rendimiento

La página Explorador de rendimiento le permite comparar el rendimiento de objetos similares en un clúster; por ejemplo, todos los volúmenes de un clúster. Esto es beneficioso para solucionar problemas de rendimiento y ajustar el rendimiento de los objetos. También puede comparar objetos con el objeto raíz, que es la línea base contra la cual se realizan otras comparaciones de objetos.

Puede hacer clic en el botón **Cambiar a vista de salud** para mostrar la página de detalles de salud de este objeto. En algunos casos, puede obtener información importante sobre la configuración de almacenamiento para este objeto que puede ayudar a solucionar un problema.

La página Explorador de rendimiento muestra una lista de objetos del clúster y sus datos de rendimiento. Esta página muestra todos los objetos del clúster del mismo tipo (por ejemplo, volúmenes y sus estadísticas de rendimiento específicas del objeto) en un formato tabular. Esta vista proporciona una descripción general eficiente del rendimiento de los objetos del clúster.



Si aparece "N/A" en cualquier celda de la tabla, significa que no hay ningún valor disponible para ese contador porque no hay E/S en ese objeto en este momento.

La página Explorador de rendimiento contiene los siguientes componentes:

- **Rango de tiempo**

Le permite seleccionar un rango de tiempo para los datos del objeto.

Puede elegir un rango predefinido o especificar su propio rango de tiempo personalizado.

- **Ver y comparar**

Le permite seleccionar qué tipo de objeto correlacionado se muestra en la cuadrícula.

Las opciones disponibles dependen del tipo de objeto raíz y sus datos disponibles. Puede hacer clic en la lista desplegable Ver y comparar para seleccionar un tipo de objeto. El tipo de objeto que seleccione se muestra en la lista.

- **Filtración**

Le permite limitar la cantidad de datos que recibe, según sus preferencias.

Puede crear filtros que se apliquen a los datos del objeto; por ejemplo, IOPS mayor a 4. Puede agregar hasta cuatro filtros simultáneos.

- **Comparando**

Muestra una lista de los objetos que ha seleccionado para comparar con el objeto raíz.

Los datos de los objetos en el panel Comparación se muestran en los Gráficos de contador.

- **Ver estadísticas en**

Para el volumen y los LUN, le permite seleccionar si las estadísticas se muestran después de cada ciclo de recopilación (valor predeterminado de 5 minutos) o si las estadísticas se muestran como un promedio por hora. Esta funcionalidad le permite ver el gráfico de latencia en apoyo del programa de "Garantía de rendimiento" de NetApp .

- **Gráficos de contador**

Muestra datos graficados para cada categoría de rendimiento del objeto.

Normalmente, solo se muestran tres o cuatro gráficos de forma predeterminada. El componente Elegir gráficos le permite mostrar gráficos adicionales u ocultar gráficos específicos. También puede optar por mostrar u ocultar la línea de tiempo de eventos.

- **Cronología de eventos**

Muestra eventos de rendimiento y salud que ocurren a lo largo de la línea de tiempo que seleccionó en el componente Rango de tiempo.

## Información de copyright

Copyright © 2025 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.