Supervisa el rendimiento mediante las páginas del inventario de rendimiento

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/active-iq-unified-manager-918/performance-checker/concept_monitor_performance_using_object_performance.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

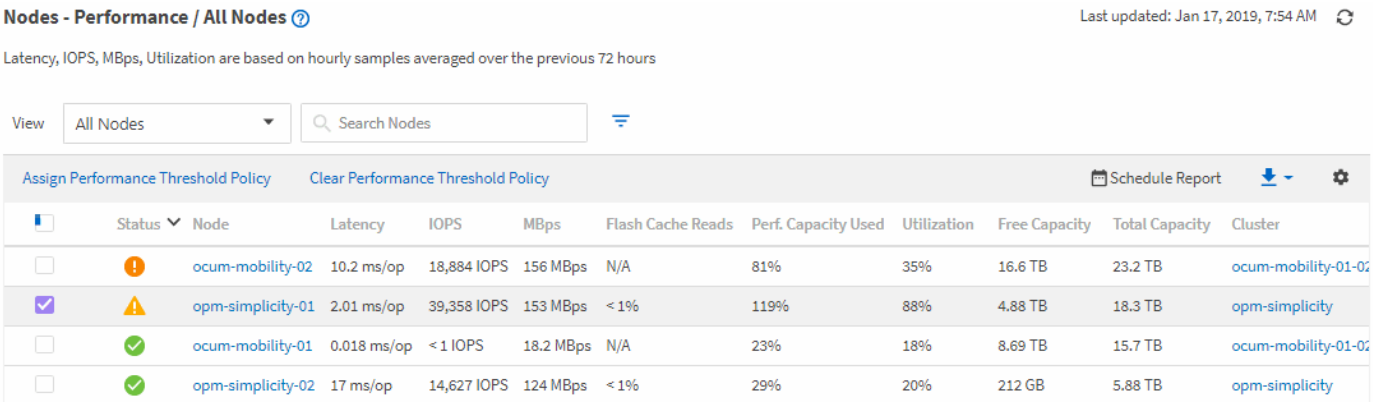
Supervisa el rendimiento mediante las páginas del inventario de rendimiento . . . 1
Supervisa el rendimiento de los objetos mediante las páginas de Performance Inventory en Active IQ Unified Manager . . . 1
Ver las páginas de inventario de rendimiento de todos los objetos de almacenamiento en Active IQ Unified Manager . . . 1
Rendimiento: vista de todos los clústeres . . . 2
Rendimiento: vista de todos los volúmenes . . . 2
Rendimiento: vista «Todos los agregados» . . . 3
Rendimiento: vista de todos los nodos . . . 4
Rendimiento: vista de todas las máquinas virtuales de almacenamiento . . . 5
Rendimiento: vista de todos los LUN . . . 5
Rendimiento: vista de todos los espacios de nombres NVMe . . . 5
Rendimiento: vista de todas las interfaces de red . . . 6
Rendimiento: vista de todos los puertos . . . 6
Rendimiento: vista de grupos de políticas de QoS . . . 6
Perfecciona el contenido de la página de inventario de rendimiento . . . 7
Optimizar el contenido de la página de inventario de rendimiento en Active IQ Unified Manager . . . 8
Buscar en las páginas de rendimiento del inventario de objetos en Active IQ Unified Manager . . . 8
Ordena los datos en las páginas de rendimiento del inventario de objetos en Active IQ Unified Manager . . . 8
Filtrar datos en las páginas de rendimiento del inventario de objetos en Active IQ Unified Manager . . . 9
Revisa las recomendaciones de Active IQ Unified Manager para la organización de datos en niveles en la nube . . . 10

Supervisa el rendimiento mediante las páginas del inventario de rendimiento

Supervisa el rendimiento de los objetos mediante las páginas de Performance Inventory en Active IQ Unified Manager

Las páginas de rendimiento del inventario de objetos muestran información de rendimiento, eventos de rendimiento y el estado de los objetos para todos los objetos dentro de una categoría de tipo de objeto. Esto te ofrece una visión general de un vistazo del estado de rendimiento de cada objeto dentro de un clúster, por ejemplo, de todos los nodos o todos los volúmenes.

Las páginas de rendimiento del inventario de objetos ofrecen una visión a grandes rasgos del estado de los objetos, lo que te permite evaluar el rendimiento general de todos ellos y comparar sus datos de rendimiento. Puedes refinar el contenido de las páginas de inventario de objetos mediante búsquedas, ordenaciones y filtros. Esto resulta útil al supervisar y gestionar el rendimiento de los objetos, ya que te permite localizar rápidamente los que tienen problemas de rendimiento y empezar el proceso de resolución de problemas.



De forma predeterminada, los objetos de las páginas de inventario de rendimiento se ordenan según la criticidad de su rendimiento. Los objetos con nuevos eventos críticos de rendimiento aparecen en primer lugar, y los que presentan eventos de advertencia, en segundo lugar. Esto ofrece una indicación visual inmediata de los problemas que deben resolverse. Todos los datos de rendimiento se basan en una media de 72 horas.

Puedes navegar fácilmente desde la página de rendimiento del inventario de objetos hasta la página de detalles de un objeto haciendo clic en el nombre del objeto en la columna de nombre del objeto. Por ejemplo, en la página de inventario Performance/All Nodes, harías clic en un objeto de nodo en la columna **Nodes**. La página de detalles del objeto proporciona información detallada sobre el objeto seleccionado, incluida una comparación en paralelo de los eventos activos.

Ver las páginas de inventario de rendimiento de todos los objetos de almacenamiento en Active IQ Unified Manager

Usas las páginas de inventario de rendimiento para ver un resumen de la información de rendimiento de cada uno de los objetos de almacenamiento disponibles, como clústeres, agregados, volúmenes, etc. Puedes acceder a las páginas de detalles del objeto de

rendimiento para ver información detallada sobre un objeto concreto.

De forma predeterminada, los objetos en las páginas de vista se ordenan según la gravedad de los eventos. Los objetos con eventos críticos aparecen en primer lugar y los que tienen eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto ofrece una indicación visual inmediata de los problemas que debes abordar.

Puedes exportar datos de estas páginas a un archivo de valores separados por comas (`.csv`), a un archivo de Microsoft Excel (`.xlsx`) o a un documento de (`.pdf`) mediante el botón **Informes** y, a continuación, usar los datos exportados para crear informes. Además, puedes personalizar la página y, a continuación, programar la creación y el envío por correo electrónico de un informe de forma periódica mediante el botón **Informes programados**.

Todos los campos de estas páginas se pueden utilizar en vistas personalizadas y en informes. Algunos de los campos están vinculados a páginas relacionadas, lo que permite obtener una visión más detallada.

Rendimiento: vista de todos los clústeres

La vista «Performance: All Clusters» muestra una visión general de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada clúster supervisado por una instancia de Unified Manager. Esta página te permite supervisar el rendimiento de tus clústeres y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral.

Puedes asignar políticas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos, o quitarlas de esos objetos, mediante los botones **Assign Performance Threshold Policy** y **Clear Performance Threshold Policy**.

A continuación se indican algunos campos importantes de la vista «Rendimiento: todos los clústeres».

- FQDN del clúster: el dominio completo (FQDN) del clúster.
- IOPS: las operaciones de entrada/salida por segundo en el clúster.
- MB/s: el rendimiento del clúster, medido en MiB por segundo.
- Campos de capacidad: capacidad libre y total en GiB.
- Nombre de host o dirección IP: el nombre de host o la dirección IP (IPv4 o IPv6) de la LIF de gestión del clúster.
- Versión del sistema operativo: la versión del software ONTAP instalada en el clúster.

> Si hay diferentes versiones del software ONTAP instaladas en los nodos del clúster, se muestra el número de versión más bajo. Puedes ver la versión de ONTAP instalada en cada nodo desde la vista «Rendimiento: todos los nodos».

- Política de umbral: la política, o políticas, de umbral de rendimiento definidas por el usuario que están activas en este objeto de almacenamiento. Puedes colocar el cursor sobre los nombres de las políticas que contengan puntos suspensivos (…) para ver el nombre completo de la política o la lista de nombres de políticas asignadas. Los botones Asignar política de umbral de rendimiento y Borrar política de umbral de rendimiento permanecen desactivados hasta que selecciones uno o varios objetos haciendo clic en las casillas de comprobación situadas en el extremo izquierdo.

Rendimiento: vista de todos los volúmenes

La vista Rendimiento: todos los volúmenes muestra una descripción general de los eventos de rendimiento, los datos de contadores y la información de configuración de cada FlexVol volume y FlexGroup volume que

supervisa una instancia de Unified Manager. Esto te permite supervisar rápidamente el rendimiento de tus volúmenes y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral.

Si quieres analizar la latencia y el rendimiento de un objeto específico, haz clic en el botón de más opciones y luego en **Analyze Workload** para ver los gráficos de rendimiento y capacidad en la página Workload Analysis. Puedes ver los detalles en System Manager, siempre que tengas credenciales válidas para System Manager.

> En el caso de los volúmenes de protección de datos (DP), solo se muestran los valores del contador correspondientes al tráfico generado por los usuarios. Los volúmenes raíz no se muestran en esta página.

A continuación se indican algunos campos importantes de la vista «Rendimiento: todos los volúmenes».

- Estilo: FlexVol o FlexGroup.
- Latencia: para los volúmenes FlexVol, esta es la latencia media del volumen para todas las solicitudes de E/S, expresada en milisegundos por operación. Para los volúmenes FlexGroup, esta es la latencia media de todos los volúmenes constituyentes.
- IOPS/TB: el número de operaciones de entrada/salida procesadas por segundo, calculado en función del espacio total que ocupa la carga de trabajo, en terabytes. Este contador mide el rendimiento que puede ofrecer una determinada capacidad de almacenamiento.
- IOPS: para los volúmenes FlexVol, este es el número de operaciones de entrada/salida por segundo del volumen. Para los volúmenes FlexGroup, esta es la suma de las IOPS de todos los volúmenes constituyentes.
- MB/s: para los volúmenes FlexVol, este es el rendimiento del volumen, medido en megabytes por segundo. Para los volúmenes FlexGroup, esta es la suma de MB/s de todos los volúmenes constituyentes.
- Campos de capacidad: capacidad libre y total en GiB.

Consulta los siguientes enlaces para obtener más información:

- "Asignar políticas de umbral de rendimiento a objetos de almacenamiento"
- "Eliminación de políticas de umbrales de rendimiento de los objetos de almacenamiento"
- "Tipos de cargas de trabajo supervisadas por Unified Manager"
- "Ver la configuración del grupo de políticas de QoS aplicada a volúmenes o LUN específicos"
- "Comprender las recomendaciones de Unified Manager para organizar los datos en niveles en la nube"
- "Ver gráficos de rendimiento para comparar volúmenes o LUN que están en el mismo grupo de políticas de QoS"

Rendimiento: vista «Todos los agregados»

La vista «Rendimiento: Todos los agregados» muestra una visión general de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada agregado supervisado por una instancia de Unified Manager. Esta página te permite supervisar el rendimiento de tus agregados, así como solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral.

A continuación se indican algunos campos importantes de la vista «Rendimiento: Todos los agregados».

- Tipo: el tipo de agregado:
  - HDD

    - Híbrido. Combina HDD y SSD, pero Flash Pool no está habilitado.
    - Híbrido (Flash Pool). Combina HDD y SSD, y Flash Pool está habilitado.
    - SSD
    - SSD (FabricPool). Combina unidades SSD y un nivel de cloud
    - HDD (FabricPool). Combina discos duros y un nivel de cloud
    - VMDisk (SDS). Discos virtuales dentro de una máquina virtual
    - VMDisk (FabricPool). Combina discos virtuales y un nivel de cloud
    - LUN
- Informes de datos inactivos: indica si la función de informes de datos inactivos está activada o desactivada en este agregado. Cuando está activada, los volúmenes de este agregado muestran la cantidad de datos fríos en la vista Performance: All Volumes. El valor de este campo es "N/A" cuando la versión de ONTAP no admite los informes de datos inactivos.
- Política de umbrales: la política o políticas de umbrales de rendimiento definidas por el usuario que están activas en este objeto de almacenamiento. Puedes colocar el cursor sobre los nombres de las políticas que contienen puntos suspensivos (…) para ver el nombre completo de la política o la lista de nombres de políticas asignadas. Los botones Assign Performance Threshold Policy y Clear Performance Threshold Policy permanecen desactivados hasta que selecciones uno o varios objetos al hacer clic en las casillas de verificación situadas en el extremo izquierdo. Consulta los siguientes enlaces para obtener más información:
- "Asignar políticas de umbral de rendimiento a objetos de almacenamiento"
- "Eliminación de políticas de umbrales de rendimiento de los objetos de almacenamiento"

Rendimiento: vista de todos los nodos

La vista «Rendimiento: todos los nodos» muestra una visión general de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada nodo supervisado por una instancia de Unified Manager. Esto te permite supervisar rápidamente el rendimiento de tus nodos, así como resolver problemas de rendimiento y eventos relacionados con los umbrales.



Flash Cache Reads devuelve el porcentaje de operaciones de lectura en el nodo que se satisfacen con la caché, en lugar de devolverse desde el disco. Los datos de Flash Cache se muestran solo para nodos y solo cuando hay un módulo Flash Cache instalado en el nodo.

En el menú **Reports**, la opción **Hardware Inventory Report** está disponible cuando Unified Manager y los clústeres que gestiona están instalados en un sitio sin conectividad de red externa. Este botón genera un archivo .csv que contiene una lista completa de información sobre clústeres y nodos, como números de modelo y de serie del hardware, tipos y recuentos de discos, licencias instaladas y mucho más. Esta función de informes es útil para renovar contratos en sitios seguros que no están conectados a la plataforma NetApp Active IQ. Puedes asignar políticas de umbral de rendimiento a cualquier objeto en las páginas de inventario de objetos, o borrar políticas de umbral de cualquier objeto, usando los botones **Assign Performance Threshold Policy** y **Clear Performance Threshold Policy**.

Consulta los siguientes enlaces para obtener más información:

- "Asignar políticas de umbral de rendimiento a objetos de almacenamiento"
- "Eliminación de políticas de umbrales de rendimiento de los objetos de almacenamiento"
- "Generar un informe de inventario de hardware para la renovación del contrato"

Rendimiento: vista de todas las máquinas virtuales de almacenamiento

La vista «Rendimiento: Todas las máquinas virtuales de almacenamiento» muestra un resumen de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada máquina virtual de almacenamiento (SVM) que supervisa una instancia de Unified Manager. Esto te permite supervisar rápidamente el rendimiento de tus SVM y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral. El campo «Latencia» de esta página muestra el tiempo medio de respuesta de todas las solicitudes de E/S, expresado en milisegundos por operación.

Las SVM que aparecen en esta página son únicamente las SVM de datos y de clúster. Unified Manager no utiliza ni muestra las SVM de administración ni las de nodo.

Consulta los siguientes enlaces para obtener más información:

- "Asignar políticas de umbral de rendimiento a objetos de almacenamiento"
- "Eliminación de políticas de umbrales de rendimiento de los objetos de almacenamiento"

Rendimiento: vista de todos los LUN

La vista «Rendimiento: todos los LUN» muestra un resumen de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada LUN supervisado por una instancia de Unified Manager. Esto te permite supervisar rápidamente el rendimiento de tus LUN y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral.

Si quieres analizar la latencia y el rendimiento de un objeto concreto, haz clic en el icono Más , luego en **Analyze Workload** y podrás ver los gráficos de rendimiento y capacidad en la página **Workload Analysis**.

Consulta los siguientes enlaces para obtener más información:

- "Supervisión de LUN en una relación de grupo de consistencia"
- "Aprovisionamiento de LUN"
- "Asignar políticas de umbral de rendimiento a objetos de almacenamiento"
- "Eliminación de políticas de umbrales de rendimiento de los objetos de almacenamiento"
- "Ver los volúmenes o LUNs que están en el mismo grupo de políticas de QoS".
- "Ver la configuración del grupo de políticas de QoS aplicada a volúmenes o LUN específicos"
- "Aprovisionamiento de LUN mediante APIs"

Rendimiento: vista de todos los espacios de nombres NVMe

La vista «Rendimiento: todos los espacios de nombres NVMe» muestra un resumen de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada espacio de nombres NVMe supervisado por una instancia de Unified Manager. Esto te permite supervisar rápidamente el rendimiento y el estado de tus espacios de nombres, así como solucionar problemas y eventos de umbral.

Se informa, entre otras cosas, de lo siguiente: el estado actual del Namespace. * Offline - no se permite el acceso de lectura o escritura al Namespace. * Online - se permite el acceso de lectura y escritura al Namespace. * NVFail - el Namespace se puso automáticamente offline debido a un fallo de NVRAM. * Space Error - el Namespace se ha quedado sin espacio.

Consulta los siguientes enlaces para obtener más información:

- "Asignar políticas de umbral de rendimiento a objetos de almacenamiento"
- "Eliminación de políticas de umbrales de rendimiento de los objetos de almacenamiento"

Rendimiento: vista de todas las interfaces de red

La vista «Rendimiento: todas las interfaces de red» muestra una visión general de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada interfaz de red (LIF) supervisada por esta instancia de Unified Manager. Esta página te permite supervisar rápidamente el rendimiento de tus interfaces y resolver problemas de rendimiento y eventos de umbral. A continuación se indican algunos campos importantes de la vista «Rendimiento: todas las interfaces de red».

- IOPS: operaciones de entrada/salida por segundo. El valor de IOPS no es aplicable a los LIF de NFS ni a los de CIFS, y para estos tipos se muestra como N/A.
- Latencia: el tiempo de respuesta medio de todas las solicitudes de E/S, expresado en milisegundos por operación. La latencia no es aplicable a los LIF de NFS ni a los de CIFS, y para estos tipos se muestra como N/A.
- Ubicación de inicio: la ubicación de inicio de la interfaz, que se muestra como nombre de nodo y nombre de puerto, separados por dos puntos (:). Si la ubicación aparece con puntos suspensivos (…), puedes colocar el cursor sobre el nombre de la ubicación para ver la ubicación completa.
- Ubicación actual: la ubicación actual de la interfaz, que se muestra como nombre de nodo y nombre de puerto, separados por dos puntos (:). Si la ubicación aparece con puntos suspensivos (…), puedes colocar el cursor sobre el nombre de la ubicación para ver la ubicación completa.
- Función: la función de la interfaz: datos, clúster, gestión de nodos o interclúster.

Las interfaces que aparecen en esta página incluyen LIF de datos, LIF de clúster, LIF de gestión de nodos y LIF entre clústeres. Unified Manager no utiliza ni muestra LIF de sistema.

Rendimiento: vista de todos los puertos

La vista «Rendimiento: todos los puertos» muestra un resumen de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada puerto que supervisa una instancia de Unified Manager. Esto te permite supervisar rápidamente el rendimiento de tus puertos y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral. Para una función de puerto, se muestra la función del puerto de red, ya sea Data o Cluster. Los puertos FCP no pueden tener una función, y la función se muestra como N/A.

Los valores de los contadores de rendimiento solo se muestran para los puertos físicos. Los valores de los contadores no se muestran para las VLAN ni para los grupos de interfaz.

Consulta los siguientes enlaces para obtener más información:

- "Asignar políticas de umbral de rendimiento a objetos de almacenamiento"
- "Eliminación de políticas de umbrales de rendimiento de los objetos de almacenamiento"

Rendimiento: vista de grupos de políticas de QoS

La vista «Grupos de políticas de QoS» muestra los grupos de políticas de QoS disponibles en los clústeres que supervisa Unified Manager. Esto incluye políticas de QoS tradicionales, políticas de QoS adaptativas y políticas de QoS asignadas mediante Performance Service Levels.

A continuación se indican algunos campos importantes de la vista «Rendimiento: grupos de políticas de

calidad de servicio».

- Grupo de políticas de QoS: el nombre del grupo de políticas de QoS. Para las políticas de NetApp Service Level Manager (NSLM) 1.3 que se han importado a Unified Manager 9.7 o posterior, el nombre que se muestra aquí incluye el nombre de la SVM y otra información que no está en el nombre cuando se definió el Performance Service Level en NSLM. Por ejemplo, el nombre "NSLM_vs6_Performance_2_0" significa que esta es la política PSL "Performance" definida por el sistema NSLM, creada en la SVM "vs6" con una latencia esperada de "2 ms/op".
- SVM: la máquina virtual de almacenamiento (SVM) a la que pertenece el grupo de políticas de QoS. Puedes hacer clic en el nombre de la máquina virtual de almacenamiento para ir a la página de detalles de esa máquina virtual de almacenamiento. Ten en cuenta que este campo está en blanco si la política de QoS se ha creado en la máquina virtual de almacenamiento Admin, ya que este tipo de máquina virtual de almacenamiento representa el clúster.
- Rendimiento mínimo: el rendimiento mínimo, expresado en IOPS, que se garantiza que proporcionará el grupo de políticas. En el caso de las políticas adaptativas, se trata del número mínimo de IOPS previsto por TB asignado al volumen o al LUN, en función del tamaño asignado al objeto de almacenamiento.
- Rendimiento máximo: el rendimiento, expresado en IOPS y/o MB/s, que el grupo de políticas no debe superar. Cuando este campo está en blanco, significa que el rendimiento máximo definido en ONTAP es infinito. En el caso de las políticas adaptativas, se trata del máximo (pico) de IOPS por TB asignado al volumen o LUN, basado bien en el tamaño asignado al objeto de almacenamiento, bien en el tamaño utilizado por el objeto de almacenamiento.
- IOPS mínimo absoluto: en el caso de las políticas adaptativas, este es el valor mínimo absoluto de IOPS que se usa como anulación cuando los IOPS esperados son inferiores a este valor.
- Tamaño del bloque: el tamaño del bloque especificado para la política adaptativa de QoS.
- Asignación mínima: si se utiliza el «espacio asignado» o el «espacio utilizado» para determinar el rendimiento máximo (pico) de IOPS.
- Latencia esperada: la latencia media esperada para las operaciones de entrada/salida de almacenamiento.
- Compartido: en el caso de las políticas de calidad de servicio (QoS) tradicionales, si los valores de rendimiento definidos en el grupo de políticas se comparten entre varios objetos.
- Objetos asociados: el número de cargas de trabajo asignadas al grupo de políticas de QoS. Puedes hacer clic en el botón de expansión ( ) situado junto al nombre del grupo de políticas de QoS para ver más detalles sobre dicho grupo.
- Capacidad asignada: la cantidad de espacio que ocupan actualmente los objetos incluidos en el grupo de políticas de calidad de servicio (QoS).
- Objetos asociados: el número de cargas de trabajo asignadas al grupo de políticas de QoS, desglosadas en volúmenes y LUN. Puedes hacer clic en el número para ir a una página que ofrece más detalles sobre los volúmenes o LUN seleccionados.

Para obtener más información consulta los temas disponibles en "Administrar el rendimiento mediante la información de los grupos de políticas de calidad de servicio (QoS)".

Perfecciona el contenido de la página de inventario de rendimiento

Optimizar el contenido de la página de inventario de rendimiento en Active IQ Unified Manager

Las páginas de inventario de los objetos de rendimiento contienen herramientas que te ayudan a refinar el contenido de los datos del inventario de objetos, lo que te permite localizar datos específicos de forma rápida y sencilla.

La información contenida en las páginas de inventario de objetos de rendimiento puede ser muy extensa y, a menudo, abarcar varias páginas. Este tipo de datos exhaustivos es excelente para supervisar, hacer seguimiento y mejorar el rendimiento; sin embargo, para localizar datos específicos necesitas herramientas que te permitan encontrar rápidamente la información que buscas. Por lo tanto, las páginas de inventario de objetos de rendimiento incluyen funciones de búsqueda, ordenación y filtrado. Además, la búsqueda y el filtrado pueden combinarse para acotar aún más los resultados.

Buscar en las páginas de rendimiento del inventario de objetos en Active IQ Unified Manager

Puedes buscar cadenas de texto en las páginas de rendimiento del inventario de objetos. Utiliza el campo **Buscar** situado en la parte superior derecha de la página para localizar rápidamente datos en función del nombre del objeto o del nombre de la política. Esto te permite localizar rápidamente objetos específicos y sus datos asociados, o bien localizar rápidamente políticas y ver los datos de los objetos asociados a dichas políticas.

Paso

1. Elige una de las siguientes opciones, en función de tus criterios de búsqueda:

Para encontrar esto…	Escribe esto…
Un objeto concreto	Escribe el nombre del objeto en el campo **Buscar** y haz clic en **Buscar**. Verás el objeto que has buscado y los datos relacionados.
Una política de umbrales de rendimiento definida por el usuario	Introduce el nombre de la política, completo o parcial, en el campo **Buscar** y haz clic en **Buscar**. Se muestran los objetos asignados a la política que has buscado.

Ordena los datos en las páginas de rendimiento del inventario de objetos en Active IQ Unified Manager

Puedes ordenar todos los datos de las páginas de rendimiento del inventario de objetos por cualquier columna, en orden ascendente o descendente. Esto te permite localizar rápidamente los datos del inventario de objetos, lo cual resulta útil a la hora de analizar el rendimiento o iniciar un proceso de resolución de problemas.

La columna seleccionada para la ordenación se indica mediante el nombre resaltado del encabezado de la columna y un icono de flecha que indica la dirección de la ordenación a la derecha del nombre. Una flecha hacia arriba indica orden ascendente; una flecha hacia abajo indica orden descendente. El orden de clasificación predeterminado es por **Status** (criticidad del evento) en orden descendente, con los eventos de rendimiento más críticos en primer lugar.

Paso

1. Puedes hacer clic en el nombre de una columna para cambiar el orden de clasificación de la columna a ascendente o descendente.

   El contenido de la página «Rendimiento del inventario de objetos» se ordena en orden ascendente o descendente, según la columna seleccionada.

Filtrar datos en las páginas de rendimiento del inventario de objetos en Active IQ Unified Manager

Puedes filtrar los datos en las páginas de rendimiento del inventario de objetos para localizar rápidamente los datos según criterios específicos. Puedes usar el filtrado para reducir el contenido de las páginas de rendimiento del inventario de objetos y mostrar solo los resultados que hayas especificado. Esto proporciona un método muy eficaz para mostrar solo los datos de rendimiento que te interesan.

Puedes usar el panel «Filtrado» para personalizar la vista de cuadrícula según tus preferencias. Las opciones de filtrado disponibles dependen del tipo de objeto que estés viendo en la cuadrícula. Si hay filtros aplicados, el número de filtros aplicados aparece a la derecha del botón «Filtrar».

Se admiten tres tipos de parámetros de filtro.

Parámetro	**Validación**
Cadena (texto)	Los operadores son **contiene**, **empieza por**, **termina con** y **no contiene**.
Número	Los operadores son **mayor que**, **menor que**, **en el último** y **entre**.
Enumeración (texto)	Los operadores son **is** y **is not**.

Los campos «Columna», «Operador» y «Valor» son obligatorios para cada filtro; los filtros disponibles reflejan las columnas que se pueden filtrar en la página actual. El número máximo de filtros que puedes aplicar es cuatro. Los resultados filtrados se basan en la combinación de los parámetros de los filtros. Los resultados filtrados se aplican a todas las páginas de tu búsqueda filtrada, no solo a la página que se muestra actualmente.

Puedes añadir filtros mediante el panel de filtrado.

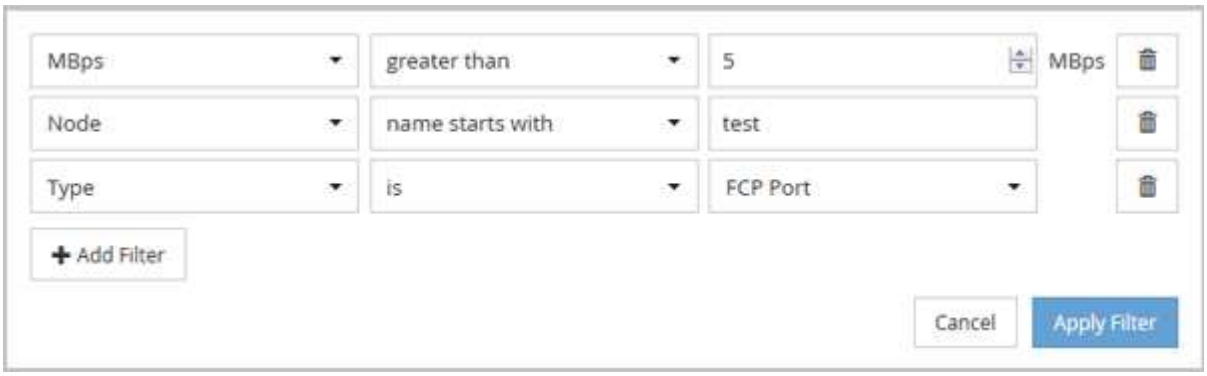
1. En la parte superior de la página, haz clic en el botón **Filtro**. Aparece el panel «Filtrado».
2. Haz clic en la lista desplegable de la izquierda y selecciona un objeto; por ejemplo, *Cluster*, o un contador de rendimiento.
3. Haz clic en la lista desplegable del centro y selecciona el operador que quieras utilizar.
4. En la última lista, selecciona o introduce un valor para completar el filtro de ese objeto.
5. Para añadir otro filtro, haz clic en **+Add Filter**. Aparece un campo de filtro adicional. Completa este filtro siguiendo el proceso descrito en los pasos anteriores. Ten en cuenta que al añadir el cuarto filtro, el botón **+Add Filter** dejará de aparecer.
6. Haz clic en **Apply Filter**. Las opciones de filtro se aplican a la cuadrícula y el número de filtros se muestra a la derecha del botón Filter.
7. Utiliza el panel de filtrado para eliminar filtros concretos haciendo clic en el icono de la papelera situado a

la derecha del filtro que desees eliminar.

8. Para eliminar todos los filtros, haz clic en **Reset** en la parte inferior del panel de filtrado.

Ejemplo de filtrado

La ilustración muestra el panel «Filtrado» con tres filtros. El botón **+Add Filter** aparece cuando tienes menos del máximo de cuatro filtros.



Después de hacer clic en **Aplicar filtro**, el panel de filtrado se cierra, aplica tus filtros y muestra el número de filtros aplicados (3).

Revisa las recomendaciones de Active IQ Unified Manager para la organización de datos en niveles en la nube

La vista «Performance: All Volumes» muestra información relacionada con el tamaño de los datos de usuario almacenados en el volumen que están inactivos (fríos). En algunos casos, Unified Manager identifica determinados volúmenes que se beneficiarían de mover por niveles los datos inactivos al nivel de nube (proveedor de nube o StorageGRID) de un agregado habilitado para FabricPool.

FabricPool se introdujo en ONTAP 9.2, por lo que, si utilizas una versión del software ONTAP anterior a la 9.2, la recomendación de Unified Manager de organizar los datos por niveles requiere actualizar tu software ONTAP. Además, la política de organización por niveles `auto` se introdujo en ONTAP 9.4, y la política de organización por niveles `all` se introdujo en ONTAP 9.6, por lo que, si la recomendación es utilizar la política de organización por niveles automática, debes actualizar a ONTAP 9.4 o una versión posterior.

Los tres campos siguientes de la vista «Performance: All Volumes» te ofrecen información sobre si puedes mejorar la utilización del disco de tu sistema de almacenamiento y ahorrar espacio en el nivel de rendimiento al mover datos inactivos al nivel de la nube.

- **Política de niveles**

  La política de organización en niveles determina si los datos del volumen permanecen en el nivel de rendimiento o si parte de los datos se mueve del nivel de rendimiento al nivel de cloud.

  El valor de este campo indica la política de organización en niveles establecida en el volumen, aunque el volumen no resida actualmente en un agregado de FabricPool. La política de organización en niveles solo surte efecto cuando el volumen está en un agregado de FabricPool.

- **Datos inactivos**

  Los datos fríos muestran el tamaño de los datos de usuario almacenados en el volumen que está inactivo (frío).

  Aquí solo se muestra un valor cuando usas el software ONTAP 9.4 o posterior, porque requiere que el agregado en el que se implementa el volumen tenga **`inactive data reporting parameter`** establecido en **`enabled`** y que se haya alcanzado el umbral mínimo del número de días de enfriamiento (para volúmenes que usan la política de organización en niveles **`snapshot-only`** o **`auto`**). De lo contrario, el valor aparece como “N/A”.

- **Recomendación de Cloud**

  Una vez recopilada suficiente información sobre la actividad de los datos en el volumen, Unified Manager puede determinar que no es necesario realizar ninguna acción o que puedes ahorrar espacio en el nivel de rendimiento trasladando los datos inactivos al nivel en la nube.

> El campo «Datos inactivos» se actualiza cada 15 minutos, pero el campo «Recomendación en la nube» se actualiza cada 7 días cuando se realiza el análisis de datos inactivos en el volumen. Por lo tanto, la cantidad exacta de datos inactivos puede variar entre ambos campos. El campo «Recomendación en la nube» muestra la fecha en la que se ejecutó el análisis.

Cuando se habilita la generación de informes de datos inactivos, el campo Cold Data muestra la cantidad exacta de datos inactivos. Sin la función de generación de informes de datos inactivos, Unified Manager utiliza estadísticas de rendimiento para determinar si hay datos inactivos en un volumen. En este caso, la cantidad de datos inactivos no se muestra en el campo Cold Data, pero sí aparece cuando pasas el cursor sobre la palabra **Tier** para ver la recomendación para la nube.

Las recomendaciones sobre la nube que verás son:

- **En fase de estudio**. No se han recopilado datos suficientes para formular una recomendación.
- **Nivel**. El análisis ha determinado que el volumen contiene datos inactivos («fríos») y que debes configurar el volumen para mover esos datos al nivel de la nube. En algunos casos esto puede requerir que primero muevas el volumen a un agregado habilitado para FabricPool. En otros casos en los que el volumen ya está en un agregado FabricPool, solo tienes que cambiar la política de organización en niveles.
- **Sin acción**. O bien el volumen contiene muy pocos datos inactivos, o bien ya está configurado con la política de organización en niveles «`auto`» en un agregado FabricPool, o bien se trata de un volumen de protección de datos. Este valor también se muestra cuando el volumen está fuera de línea o cuando se utiliza en una configuración de MetroCluster.

Para mover un volumen o cambiar la política de organización en niveles del volumen o la configuración de informes de datos inactivos del agregado, utiliza ONTAP System Manager, los comandos de la CLI de ONTAP o una combinación de estas herramientas.

Si has iniciado sesión en Unified Manager con el rol Application Administrator o Storage Administrator, el enlace **Configure Volume** está disponible en la recomendación de la nube al pasar el cursor sobre la palabra **Tier**. Haz clic en este botón para abrir la página Volumes en System Manager y hacer el cambio recomendado.

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.