



Las descripciones de las páginas de inventario Performance

Active IQ Unified Manager 9.9

NetApp
April 05, 2024

Tabla de contenidos

- Las descripciones de las páginas de inventario Performance 1
 - Rendimiento: Vista All Clusters 1
 - Campos de rendimiento del clúster 1
 - Rendimiento: Vista de todos los nodos 3
 - Campos de rendimiento de nodos 3
 - Rendimiento: Vista de todos los agregados 5
 - Campos de rendimiento de agregados 5
 - Rendimiento: Vista de todas las máquinas virtuales de almacenamiento 7
 - Campos de rendimiento de máquinas virtuales de almacenamiento 8
 - Rendimiento: Vista de todos los volúmenes 9
 - Rendimiento: Volúmenes en la vista del grupo de políticas de calidad de servicio 10
 - Campos de rendimiento de volumen 10
 - Rendimiento: Vista de todas las LUN 13
 - Rendimiento: LUN en la vista Grupo de políticas de calidad de servicio 14
 - Campos de rendimiento de LUN 14
 - Performance: Toda la vista NVMe Namespaces 16
 - Campos de rendimiento del espacio de nombres de NVMe 16
 - Performance: Vista de todas las interfaces de red 18
 - Campos de rendimiento de la interfaz de red 18
 - Rendimiento: Vista de todos los puertos 20
 - Campos de rendimiento de puertos 20
 - Rendimiento: Vista QoS Policy Groups 21
 - Campos del grupo de políticas de QoS 22

Las descripciones de las páginas de inventario Performance

Las páginas de inventario de rendimiento se utilizan para ver un resumen de la información sobre el rendimiento de cada uno de los objetos de almacenamiento disponibles, como los clústeres, los agregados, los volúmenes, etc. Puede establecer un enlace a las páginas de detalles del objeto Performance para ver información detallada de un objeto determinado.

Rendimiento: Vista All Clusters

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

De forma predeterminada, los objetos de las páginas de vista se ordenan en función de la gravedad del evento. Los objetos con eventos críticos se enumeran primero y los objetos con eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto proporciona una indicación visual inmediata de los problemas que deben abordarse.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta (de estado, rendimiento, capacidad, etc.), realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para limitar la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la página a un .csv, .pdf, o .xlsx archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

Puede asignar directivas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos o borrar directivas de umbral mediante los botones **asignar directiva de umbral de rendimiento** y **Borrar directiva de umbral de rendimiento**.

Consulte [Campos de rendimiento del clúster](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Campos de rendimiento del clúster

Los siguientes campos están disponibles en la vista Performance: All Clusters y se pueden usar en vistas personalizadas y en informes.

- **Estado**

Un objeto en buen estado sin eventos activos muestra un icono de Marca de verificación verde (✓). Si el objeto tiene un evento activo, el icono del indicador de evento identifica la gravedad del evento: Los eventos críticos son rojos (✗), los eventos de error son naranjas (!), y los sucesos de advertencia son amarillos (⚠).

- **Cluster**

El nombre del clúster. Puede hacer clic en el nombre del clúster para ir a la página de detalles de

rendimiento de ese clúster.

- **Cluster FQDN**

El nombre de dominio completo (FQDN) del clúster.

- **IOPS**

Las operaciones de entrada/salida por segundo en el clúster.

- **MB/s**

El rendimiento en el clúster, medido en megabytes por segundo.

- **Capacidad libre**

La capacidad de almacenamiento sin utilizar para este clúster, en gigabytes.

- **Capacidad total**

La capacidad total de almacenamiento de este cluster, en gigabytes.

- **Número de nodos**

El número de nodos en el clúster. Puede hacer clic en el número para ir hasta la vista rendimiento: Todos los nodos.

- **Nombre de host o Dirección IP**

El nombre de host o la dirección IP (IPv4 o IPv6) de la LIF de gestión del clúster.

- **Número de serie**

El número de identificación único del clúster.

- **Versión del SO**

La versión del software ONTAP que está instalada en el clúster.



Si se instalan diferentes versiones del software ONTAP en los nodos del clúster, se muestra el número de versión más bajo. Puede ver la versión de ONTAP que se instala en cada nodo desde la vista rendimiento: Todos los nodos.

- **Política de umbral**

La política de umbral de rendimiento definida por el usuario, o políticas, que están activas en este objeto de almacenamiento. Puede colocar el cursor sobre los nombres de directivas que contienen puntos suspensivos (...). para ver el nombre completo de la directiva o la lista de nombres de directivas asignadas. Los botones **Assign Performance Threshold Policy** y **Clear Performance Threshold Policy** permanecen desactivados hasta que seleccione uno o más objetos haciendo clic en las casillas de verificación situadas en el extremo izquierdo.

Rendimiento: Vista de todos los nodos

La vista rendimiento: Todos los nodos muestra información general de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada nodo que supervisa una instancia de Unified Manager. Esto permite supervisar rápidamente el rendimiento de los nodos y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral.

De forma predeterminada, los objetos de las páginas de vista se ordenan en función de la gravedad del evento. Los objetos con eventos críticos se enumeran primero y los objetos con eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto proporciona una indicación visual inmediata de los problemas que deben abordarse.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta (de estado, rendimiento, capacidad, etc.), realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para limitar la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la página a un `.csv`, `.pdf`, o `.xlsx` archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

En el menú **Informes**, la opción **Informe de inventario de hardware** se proporciona cuando Unified Manager, y los clústeres que administra, se instalan en un sitio sin conectividad de red externa. Este botón genera un `.csv` archivo que contiene una lista completa de información sobre clústeres y nodos; por ejemplo, números de modelo de hardware y números de serie, tipos y números de disco, licencias instaladas, etc. Esta funcionalidad de generación de informes resulta útil para la renovación de contratos en sitios seguros que no están conectados a la plataforma Active IQ de NetApp.

Puede asignar directivas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos o borrar directivas de umbral mediante los botones **asignar directiva de umbral de rendimiento** y **Borrar directiva de umbral de rendimiento**.

Consulte [Campos de rendimiento de nodos](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Campos de rendimiento de nodos

Los siguientes campos están disponibles en la vista rendimiento: Todos los nodos y se pueden usar en vistas personalizadas y en informes.

- **Estado**

Un objeto en buen estado sin eventos activos muestra un icono de Marca de verificación verde (✓). Si el objeto tiene un evento activo, el icono del indicador de evento identifica la gravedad del evento: Los eventos críticos son rojos (✗), los eventos de error son naranjas (!), y los sucesos de advertencia son amarillos (⚠).

- **Nodo**

El nombre del nodo. Puede hacer clic en el nombre del nodo para ir a la página de detalles de rendimiento de ese nodo.

- **Latencia**

El tiempo de respuesta medio para todas las solicitudes de I/O del nodo, expresado en milisegundos por operación.

- **IOPS**

El nodo tiene operaciones medias de entrada/salida por segundo.

- **MB/s**

El rendimiento en el nodo, medido en megabytes por segundo.

- **Lecturas de Flash Cache**

El porcentaje de operaciones de lectura del nodo que está satisfecho por la caché, en lugar de ser devuelto desde el disco.



Los datos de Flash Cache solo se muestran para nodos, y solo cuando se instala un módulo Flash Cache en el nodo.

- **Capacidad de rendimiento utilizada**

El porcentaje de capacidad de rendimiento que consume el nodo.

- **Utilización**

Indica si la CPU o la memoria del nodo se están utilizando en exceso.

- **IOPS disponible**

El número de operaciones de entrada/salida por segundo actualmente disponibles (libres) en este nodo para cargas de trabajo adicionales.

- **Capacidad libre**

La capacidad de almacenamiento no utilizada del nodo, en gigabytes.

- **Capacidad total**

La capacidad de almacenamiento total del nodo, en gigabytes.

- **Cluster**

El clúster al que pertenece el nodo. Puede hacer clic en el nombre del clúster para ir a la página de detalles de ese clúster.

- **Cluster FQDN**

El nombre de dominio completo (FQDN) del clúster.

- **Política de umbral**

La política de umbral de rendimiento definida por el usuario, o políticas, que están activas en este objeto de almacenamiento. Puede colocar el cursor sobre los nombres de directivas que contienen puntos suspensivos (...). para ver el nombre completo de la directiva o la lista de nombres de directivas asignadas. Los botones **Assign Performance Threshold Policy** y **Clear Performance Threshold Policy** permanecen desactivados hasta que seleccione uno o más objetos haciendo clic en las casillas de verificación situadas en el extremo izquierdo.

Rendimiento: Vista de todos los agregados

La vista rendimiento: Todos los agregados muestra una descripción 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 le permite supervisar el rendimiento de los agregados y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral.

De forma predeterminada, los objetos de las páginas de vista se ordenan en función de la gravedad del evento. Los objetos con eventos críticos se enumeran primero y los objetos con eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto proporciona una indicación visual inmediata de los problemas que deben abordarse.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta (de estado, rendimiento, capacidad, etc.), realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para limitar la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la página a un .csv, .pdf, o .xlsx archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

Puede asignar directivas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos o borrar directivas de umbral mediante los botones **asignar directiva de umbral de rendimiento** y **Borrar directiva de umbral de rendimiento**.



Los agregados raíz no se muestran en esta página.

Consulte [Campos de rendimiento de agregados](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Campos de rendimiento de agregados

Los siguientes campos están disponibles en la vista Performance: All Aggregates y pueden utilizarse en vistas personalizadas y en informes.

- **Estado**

Un objeto en buen estado sin eventos activos muestra un icono de Marca de verificación verde (✓). Si el objeto tiene un evento activo, el icono del indicador de evento identifica la gravedad del evento: Los eventos críticos son rojos (✗), los eventos de error son naranjas (!), y los sucesos de advertencia son amarillos (!).

- **Agregado**

Puede hacer clic en el nombre del agregado para desplazarse a la página de detalles de rendimiento del agregado.

- **Tipo**

El tipo de agregado:

- HDD

- Híbrido

Combina HDD y SSD, pero Flash Pool no se ha habilitado.

- Híbrido (Flash Pool)

Combina HDD y SSD y Flash Pool se ha habilitado.

- SSD

- SSD (FabricPool)

Combina SSD y un nivel de cloud

- HDD (FabricPool)

Combina HDD y un nivel de cloud

- VMDisk (SDS)

Discos virtuales en una máquina virtual

- VMDisk (FabricPool)

Combina discos virtuales y un nivel de cloud

- LUN (FlexArray)

- **Latencia**

El tiempo de respuesta medio para todas las solicitudes de I/O del agregado, expresado en milisegundos por operación.

- **IOPS**

Las operaciones de entrada/salida por segundo en el agregado.

- **MB/s**

El rendimiento en el agregado, medido en megabytes por segundo.

- **Capacidad de rendimiento utilizada**

El porcentaje de capacidad de rendimiento que usa el agregado.

- **Utilización**

El porcentaje de discos del agregado que se está usando actualmente.

- **IOPS disponible**

El número de operaciones de entrada/salida por segundo actualmente disponibles (libres) en este agregado para cargas de trabajo adicionales.

- **Capacidad libre**

La capacidad de almacenamiento sin utilizar para este agregado, en gigabytes.

- **Capacidad total**

La capacidad total de almacenamiento de este agregado, en gigabytes.

- **Informes de datos inactivos**

Si la funcionalidad de generación de informes de datos inactivos está habilitada o deshabilitada en este agregado. Cuando se encuentra habilitada, los volúmenes de este agregado muestran la cantidad de datos inactivos en la vista rendimiento: Todos los volúmenes.

El valor de este campo es «'N/A'» cuando la versión de ONTAP no admite la generación de informes de datos inactivos.

- **Cluster**

El clúster al que pertenece el agregado. Puede hacer clic en el nombre del clúster para ir a la página de detalles de ese clúster.

- **Cluster FQDN**

El nombre de dominio completo (FQDN) del clúster.

- **Nodo**

El nodo al que pertenece el agregado. Puede hacer clic en el nombre del nodo para ir a la página de detalles de ese nodo.

- **Política de umbral**

La política de umbral de rendimiento definida por el usuario, o políticas, que están activas en este objeto de almacenamiento. Puede colocar el cursor sobre los nombres de directivas que contienen puntos suspensivos (...). para ver el nombre completo de la directiva o la lista de nombres de directivas asignadas. Los botones **Assign Performance Threshold Policy** y **Clear Performance Threshold Policy** permanecen desactivados hasta que seleccione uno o más objetos haciendo clic en las casillas de verificación situadas en el extremo izquierdo.

Rendimiento: Vista de todas las máquinas virtuales de almacenamiento

La vista rendimiento: All Storage VMs muestra información general sobre los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración para cada máquina virtual de almacenamiento (SVM) que supervisa una instancia de Unified Manager. Esto le permite supervisar rápidamente el rendimiento de las SVM y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral.

De forma predeterminada, los objetos de las páginas de vista se ordenan en función de la gravedad del evento. Los objetos con eventos críticos se enumeran primero y los objetos con eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto proporciona una indicación visual inmediata de los problemas que deben abordarse.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta (de estado, rendimiento, capacidad, etc.), realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para limitar la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la

página a un .csv, .pdf, o .xlsx archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

Puede asignar directivas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos o borrar directivas de umbral mediante los botones **asignar directiva de umbral de rendimiento** y **Borrar directiva de umbral de rendimiento**.



Las SVM que aparecen en esta página incluyen solo SVM de datos y clúster. Unified Manager no utiliza ni muestra las SVM de administrador ni de nodo.

Consulte [Campos de rendimiento de SVM](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Campos de rendimiento de máquinas virtuales de almacenamiento

Los siguientes campos están disponibles en la vista Performance: All Storage VMs y se pueden usar en vistas personalizadas y en informes.

- **Estado**

Un objeto en buen estado sin eventos activos muestra un icono de Marca de verificación verde (✓). Si el objeto tiene un evento activo, el icono del indicador de evento identifica la gravedad del evento: Los eventos críticos son rojos (✗), los eventos de error son naranjas (!), y los sucesos de advertencia son amarillos (!).

- **Storage VM**

Puede hacer clic en el nombre de la SVM para desplazarse a la página de detalles de rendimiento de esa SVM.

- **Latencia**

El tiempo de respuesta medio para todas las solicitudes de I/o, expresado en milisegundos por operación.

- **IOPS**

Las operaciones de entrada/salida por segundo para la SVM.

- **MB/s**

El rendimiento en la SVM, medido en megabytes por segundo.

- **Capacidad libre**

La capacidad de almacenamiento sin utilizar del SVM, en gigabytes.

- **Capacidad total**

La capacidad de almacenamiento total del SVM, en gigabytes.

- **Cluster**

El clúster al que pertenece la SVM. Puede hacer clic en el nombre del clúster para ir a la página de

detalles de ese clúster.

- **Cluster FQDN**

El nombre de dominio completo (FQDN) del clúster.

- **Política de umbral**

La política de umbral de rendimiento definida por el usuario, o políticas, que están activas en este objeto de almacenamiento. Puede colocar el cursor sobre los nombres de directivas que contienen puntos suspensivos (...). para ver el nombre completo de la directiva o la lista de nombres de directivas asignadas. Los botones **Assign Performance Threshold Policy** y **Clear Performance Threshold Policy** permanecen desactivados hasta que seleccione uno o más objetos haciendo clic en las casillas de verificación situadas en el extremo izquierdo.

Rendimiento: Vista de todos los volúmenes

Performance: All Volumes View muestra información general de los eventos de rendimiento, los datos de contador y la información de configuración de cada volumen FlexVol y volumen FlexGroup que supervisa una instancia de Unified Manager. Esto permite supervisar rápidamente el rendimiento de los volúmenes y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral.

De forma predeterminada, los objetos de las páginas de vista se ordenan en función de la gravedad del evento. Los objetos con eventos críticos se enumeran primero y los objetos con eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto proporciona una indicación visual inmediata de los problemas que deben abordarse.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta (de estado, rendimiento, capacidad, etc.), realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para limitar la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la página a un .csv, .pdf, o .xlsx archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

Puede asignar directivas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos o borrar directivas de umbral mediante los botones **asignar directiva de umbral de rendimiento** y **Borrar directiva de umbral de rendimiento**.

Si desea analizar la latencia y el rendimiento de un objeto específico, haga clic en el icono más , A continuación **analizar carga de trabajo** y puede ver gráficos de rendimiento y capacidad en la página Análisis de carga de trabajo.



Para los volúmenes de protección de datos (DP), solo se muestran los valores de contador del tráfico generado por el usuario.



Los volúmenes raíz no se muestran en esta página.

Consulte [Campos de rendimiento de volumen](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Rendimiento: Volúmenes en la vista del grupo de políticas de calidad de servicio

Performance: Volúmenes en la vista de grupo de políticas de calidad de servicio muestra información general de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada volumen que tiene asignada una política de calidad de servicio. Esto incluye políticas de calidad de servicio tradicionales, políticas de calidad de servicio adaptativas y políticas de calidad de servicio asignadas con niveles de servicio de rendimiento (PSU).

De forma predeterminada, los objetos de las páginas de vista se ordenan en función de la gravedad del evento. Los objetos con eventos críticos se enumeran primero y los objetos con eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto proporciona una indicación visual inmediata de los problemas que deben abordarse.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta (de estado, rendimiento, capacidad, etc.), realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para limitar la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la página a un .csv, .pdf, o .xlsx archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

Puede asignar directivas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos o borrar directivas de umbral mediante los botones **asignar directiva de umbral de rendimiento** y **Borrar directiva de umbral de rendimiento**.

Si desea analizar la latencia y el rendimiento de un objeto específico, haga clic en el icono más  , A continuación **analizar carga de trabajo** y puede ver gráficos de rendimiento y capacidad en la página Análisis de carga de trabajo.

Consulte [Campos de rendimiento de volumen](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Campos de rendimiento de volumen

Los siguientes campos están disponibles en la vista Performance: Todos los volúmenes y se pueden usar en vistas personalizadas y en informes.

- **Estado**

Un objeto en buen estado sin eventos activos muestra un icono de Marca de verificación verde (). Si el objeto tiene un evento activo, el icono del indicador de evento identifica la gravedad del evento: Los eventos críticos son rojos () , los eventos de error son naranjas () , y los sucesos de advertencia son amarillos ().

- **Volumen**

El nombre del volumen. Es posible hacer clic en el nombre del volumen para desplazarse a la página de detalles de rendimiento del volumen.

- **Estilo**

El estilo de volumen, FlexVol o FlexGroup.

- **Latencia**

Para los volúmenes FlexVol, es el tiempo de respuesta medio del volumen para todas las solicitudes de I/O, expresadas en milisegundos por operación. Para los volúmenes FlexGroup, esta es la latencia media de todos los volúmenes constituyentes.

- **IOPS**

Para los volúmenes FlexVol, es la cantidad de operaciones de entrada/salida por segundo del volumen. Para los volúmenes FlexGroup, esta es la suma de IOPS para todos los volúmenes constituyentes.

- **MB/s**

Para volúmenes FlexVol, el rendimiento en el volumen, medido en megabytes por segundo. Para los volúmenes FlexGroup, esta es la suma de MB/s para todos los volúmenes constituyentes.

- **IOPS/TB**

El número de operaciones de entrada/salida procesadas por segundo según el espacio total que consume la carga de trabajo, en terabytes. Este contador mide el rendimiento que ofrece una cantidad de capacidad de almacenamiento determinada.

- **Capacidad libre**

La capacidad de almacenamiento sin utilizar del volumen, expresada en gigabytes.

- **Capacidad total**

La capacidad de almacenamiento total del volumen, expresada en gigabytes.

- **Grupo de políticas QoS**

El nombre del grupo de políticas de calidad de servicio que se asigna al volumen. Puede hacer clic en el nombre del grupo de políticas para ir a la página de detalles QoS a fin de obtener más información acerca de la configuración del grupo de políticas.

- **Política de organización en niveles**

La política de organización en niveles establecida en el volumen. La política solo se ve afectada cuando se implementa el volumen en un agregado de FabricPool. Las directivas disponibles son:

- Ninguno. Los datos para este volumen siempre permanecen en el nivel de rendimiento.
- Solo Snapshot. Solo los datos de Snapshot se mueven automáticamente al nivel de cloud. El resto de datos permanecen en el nivel de rendimiento.
- Backup. En los volúmenes de protección de datos, todos los datos de usuario transferidos inician en el nivel de cloud, pero las lecturas posteriores de los clientes pueden hacer que los datos activos se muevan de nuevo al nivel de rendimiento.
- Automático. Los datos de este volumen se mueven automáticamente entre el nivel de rendimiento y el nivel de cloud cuando ONTAP determina que los datos están «activos» o «inactivos».
- Todo. Los datos para este volumen siempre permanecen en el nivel de cloud.

- **Datos fríos**

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

El valor se indica como «'N/A'» en las siguientes situaciones:

- Cuando se desactiva «"informes de datos inactivos"» en el agregado en el que reside el volumen.
- Cuando se activa «"notificación de datos inactivos"», pero no se ha alcanzado el número mínimo de días para la recogida de datos.
- Al utilizar la política de organización en niveles de «'backup'» o cuando se utiliza una versión de ONTAP anterior a 9.4 (cuando la generación de informes de datos inactivos no está disponible).

• **Recomendación sobre la nube**

Unified Manager ejecuta análisis de capacidad en cada volumen para determinar si puede mejorar la utilización de disco del sistema de almacenamiento y ahorrar espacio en el nivel de rendimiento moviendo datos inactivos (fríos) al nivel de cloud. Cuando la recomendación sea "'Tier'", coloque el cursor sobre la palabra **Tier** para ver la recomendación. Las recomendaciones posibles son:

- El aprendizaje. No se han recopilado datos suficientes para hacer una recomendación.
- Nivel. El análisis ha determinado que el volumen contiene datos inactivos (fríos) y que debe configurar el volumen para moverlos al nivel de cloud.
- Sin acción. O bien el volumen tiene pocos datos inactivos, o el volumen ya está configurado en la política de organización en niveles «'auto'» o «'all'», o la versión de ONTAP no es compatible con FabricPool. Si ha iniciado sesión en Unified Manager con la función Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento, cuando pasa el cursor por encima de la palabra **Tier**, el enlace **Configurar volumen** está disponible para iniciar System Manager para que pueda realizar el cambio recomendado.

• **Cluster**

El clúster al que pertenece el volumen. Puede hacer clic en el nombre del clúster para ir a la página de detalles de ese clúster.

• **Cluster FQDN**

El nombre de dominio completo (FQDN) del clúster.

• **Nodo**

El nombre del nodo en el que reside el volumen de FlexVol o el número de nodos en los que reside el volumen de FlexGroup.

Para FlexVol Volumes, puede hacer clic en el nombre para mostrar detalles del nodo en la página de detalles Node. Para FlexGroup Volumes, puede hacer clic en el número para mostrar los nodos que se usan en FlexGroup en la página del inventario Nodes.

• **Storage VM**

La máquina virtual de almacenamiento (SVM) a la que pertenece el volumen. Puede hacer clic en el nombre de la SVM para desplazarse a la página de detalles de esa SVM.

• **Agregado**

El nombre del agregado en el que reside el volumen de FlexVol o el número de agregados en los que reside el volumen de FlexGroup.

En FlexVol Volumes, puede hacer clic en el nombre para mostrar los detalles del agregado en la página de detalles Aggregate. Para FlexGroup Volumes, puede hacer clic en el número para mostrar los agregados que se usan en FlexGroup en la página del inventario Aggregates.

- **Tipos de disco**

Muestra el tipo de disco en el que reside el volumen.

- **Política de umbral**

La política de umbral de rendimiento definida por el usuario, o políticas, que están activas en este objeto de almacenamiento. Puede colocar el cursor sobre los nombres de directivas que contienen puntos suspensivos (...). para ver el nombre completo de la directiva o la lista de nombres de directivas asignadas. Los botones **Assign Performance Threshold Policy** y **Clear Performance Threshold Policy** permanecen desactivados hasta que seleccione uno o más objetos haciendo clic en las casillas de verificación situadas en el extremo izquierdo.

- **Grupo de políticas QoS**

El nombre del grupo de políticas de calidad de servicio que se asigna al volumen. Puede hacer clic en el nombre del grupo de políticas para ir a la página de detalles QoS a fin de obtener más información acerca de la configuración del grupo de políticas.

Rendimiento: Vista de todas las LUN

La vista rendimiento: Todas las LUN muestra información general de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada LUN que supervisa una instancia de Unified Manager. Esto le permite supervisar rápidamente el rendimiento de sus LUN y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral.

De forma predeterminada, los objetos de las páginas de vista se ordenan en función de la gravedad del evento. Los objetos con eventos críticos se enumeran primero y los objetos con eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto proporciona una indicación visual inmediata de los problemas que deben abordarse.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta (de estado, rendimiento, capacidad, etc.), realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para limitar la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la página a un .csv, .pdf, o .xlsx archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

Puede asignar directivas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos o borrar directivas de umbral mediante los botones **asignar directiva de umbral de rendimiento** y **Borrar directiva de umbral de rendimiento**.

Si desea analizar la latencia y el rendimiento de un objeto específico, haga clic en el icono más , A continuación **analizar carga de trabajo** y puede ver gráficos de rendimiento y capacidad en la página Análisis de carga de trabajo.

Consulte [Campos de rendimiento de LUN](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Rendimiento: LUN en la vista Grupo de políticas de calidad de servicio

Rendimiento: LUN en la vista de grupo de políticas de calidad de servicio muestra información general de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada volumen que tiene asignada una política de calidad de servicio. Esto incluye las políticas de calidad de servicio tradicionales, las políticas de calidad de servicio adaptativas y las políticas de calidad de servicio asignadas por NetApp Service Level Manager (SLM).

De forma predeterminada, los objetos de las páginas de vista se ordenan en función de la gravedad del evento. Los objetos con eventos críticos se enumeran primero y los objetos con eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto proporciona una indicación visual inmediata de los problemas que deben abordarse.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta (de estado, rendimiento, capacidad, etc.), realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para limitar la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la página a un .csv, .pdf, o .xlsx archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

Puede asignar directivas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos o borrar directivas de umbral mediante los botones **asignar directiva de umbral de rendimiento** y **Borrar directiva de umbral de rendimiento**.

Si desea analizar la latencia y el rendimiento de un objeto específico, haga clic en el icono más , A continuación **analizar carga de trabajo** y puede ver gráficos de rendimiento y capacidad en la página Análisis de carga de trabajo.

Consulte [Campos de rendimiento de LUN](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Campos de rendimiento de LUN

Los siguientes campos están disponibles en la vista Performance: Todas las LUN y se pueden usar en vistas personalizadas y en informes.

- **Estado**

Un objeto en buen estado sin eventos activos muestra un icono de Marca de verificación verde (). Si el objeto tiene un evento activo, el icono del indicador de evento identifica la gravedad del evento: Los eventos críticos son rojos () , los eventos de error son naranjas () , y los sucesos de advertencia son amarillos ().

- **LUN**

Puede hacer clic en el nombre de la LUN para ir a la página de detalles de rendimiento de esa LUN.

- **Latencia**

El tiempo de respuesta medio para todas las solicitudes de I/O, expresado en milisegundos por operación.

- **IOPS**

Las operaciones de entrada/salida por segundo para la LUN.

- **MB/s**

El rendimiento en la LUN, medido en megabytes por segundo.

- **Capacidad libre**

La capacidad de almacenamiento sin utilizar del LUN, en gigabytes.

- **Capacidad total**

La capacidad de almacenamiento total del LUN, en gigabytes.

- **Cluster**

El clúster al que pertenece la LUN. Puede hacer clic en el nombre del clúster para ir a la página de detalles de ese clúster.

- **Cluster FQDN**

El nombre de dominio completo (FQDN) del clúster.

- **Nodo**

El nodo al que pertenece la LUN. Puede hacer clic en el nombre del nodo para ir a la página de detalles de ese nodo.

- **Storage VM**

La máquina virtual de almacenamiento (SVM) a la que pertenece el LUN. Puede hacer clic en el nombre de la SVM para desplazarse a la página de detalles de esa SVM.

- **Agregado**

El agregado al que pertenece la LUN. Puede hacer clic en el nombre del agregado para desplazarse a la página de detalles de ese agregado.

- **Volumen**

El volumen al que pertenece la LUN. Es posible hacer clic en el nombre del volumen para desplazarse a la página de detalles de ese volumen.

- **Política de umbral**

La política de umbral de rendimiento definida por el usuario, o políticas, que están activas en este objeto de almacenamiento. Puede colocar el cursor sobre los nombres de directivas que contienen puntos suspensivos (...). para ver el nombre completo de la directiva o la lista de nombres de directivas asignadas. Los botones **Assign Performance Threshold Policy** y **Clear Performance Threshold Policy** permanecen desactivados hasta que seleccione uno o más objetos haciendo clic en las casillas de verificación situadas en el extremo izquierdo.

- **Grupo de políticas QoS**

El nombre del grupo de políticas de calidad de servicio que está asignado a la LUN. Puede hacer clic en el nombre del grupo de políticas para ir a la página de detalles QoS a fin de obtener más información acerca de la configuración del grupo de políticas.

Performance: Toda la vista NVMe Namespaces

La vista Performance: All NVMe Namespaces muestra información general sobre los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada espacio de nombres de NVMe que se supervisa mediante una instancia de Unified Manager. Esto permite supervisar rápidamente el rendimiento y el estado de los espacios de nombres, así como resolver problemas y eventos de umbral.

De forma predeterminada, los objetos de las páginas de vista se ordenan en función de la gravedad del evento. Los objetos con eventos críticos se enumeran primero y los objetos con eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto proporciona una indicación visual inmediata de los problemas que deben abordarse.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta (de estado, rendimiento, capacidad, etc.), realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para limitar la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la página a un .csv, .pdf, o .xlsx archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

Puede asignar directivas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos o borrar directivas de umbral mediante los botones **asignar directiva de umbral de rendimiento** y **Borrar directiva de umbral de rendimiento**.

Consulte [Campos de rendimiento del espacio de nombres de NVMe](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Campos de rendimiento del espacio de nombres de NVMe

Los siguientes campos están disponibles en la vista Performance: Todos los espacios de nombres NVMe y se pueden usar en vistas personalizadas y en informes.

- **Subsistema**

El subsistema del espacio de nombres.

- **Estado**

Un objeto en buen estado sin eventos activos muestra un icono de Marca de verificación verde (✓). Si el objeto tiene un evento activo, el icono del indicador de evento identifica la gravedad del evento: Los eventos críticos son rojos (✗), los eventos de error son naranjas (!), y los sucesos de advertencia son amarillos (⚠).

- **Espacio de nombres**

Es posible hacer clic en el nombre del espacio de nombres para acceder a la página de detalles de rendimiento de ese espacio de nombres.

- **Estado**

El estado actual del espacio de nombres.

- Sin conexión: No se permite el acceso de lectura o escritura al espacio de nombres.
- En línea: Se permite el acceso de lectura y escritura al espacio de nombres.
- NVFAIL: El espacio de nombres se desconectó automáticamente debido a un fallo de NVRAM.
- Error de espacio: El espacio de nombres se ha quedado sin espacio.

- **Storage VM**

La máquina virtual de almacenamiento (SVM) a la que pertenece el espacio de nombres. Puede hacer clic en el nombre de la SVM para desplazarse a la página de detalles de esa SVM.

- **Cluster**

El clúster al que pertenece el espacio de nombres. Puede hacer clic en el nombre del clúster para ir a la página de detalles de ese clúster.

- **Cluster FQDN**

El nombre de dominio completo (FQDN) del clúster.

- **Volumen**

El volumen al que pertenece el espacio de nombres. Es posible hacer clic en el nombre del volumen para desplazarse a la página de detalles de ese volumen.

- **Capacidad total**

La capacidad de almacenamiento total del espacio de nombres, en gigabytes.

- **Capacidad libre**

La capacidad de almacenamiento sin utilizar del espacio de nombres, en gigabytes.

- **IOPS**

Las operaciones de entrada/salida por segundo para el espacio de nombres.

- **Latencia**

El tiempo de respuesta medio para todas las solicitudes de I/o en el espacio de nombres, expresado en milisegundos por operación.

- **MB/s**

El rendimiento en el espacio de nombres, medido en megabytes por segundo.

- **Política de umbral**

La política de umbral de rendimiento definida por el usuario, o políticas, que están activas en este objeto de almacenamiento. Puede colocar el cursor sobre los nombres de directivas que contienen puntos suspensivos (...). para ver el nombre completo de la directiva o la lista de nombres de directivas asignadas. Los botones **Assign Performance Threshold Policy** y **Clear Performance Threshold Policy**

permanecen desactivados hasta que seleccione uno o más objetos haciendo clic en las casillas de verificación situadas en el extremo izquierdo.

Performance: Vista de todas las interfaces de red

La vista Performance: All Network interfaces muestra una descripción general de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada interfaz de red (LIF) que está supervisando mediante esta instancia de Unified Manager. Esta página le permite supervisar rápidamente el rendimiento de las interfaces y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral.

De forma predeterminada, los objetos de las páginas de vista se ordenan en función de la gravedad del evento. Los objetos con eventos críticos se enumeran primero y los objetos con eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto proporciona una indicación visual inmediata de los problemas que deben abordarse.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta (de estado, rendimiento, capacidad, etc.), realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para limitar la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la página a un .csv, .pdf, o .xlsx archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

Puede asignar directivas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos o borrar directivas de umbral mediante los botones **asignar directiva de umbral de rendimiento** y **Borrar directiva de umbral de rendimiento**.



Las interfaces que se enumeran en esta página incluyen LIF de datos, LIF clúster, LIF de gestión de nodos y LIF de interconexión de clústeres. Unified Manager no utiliza ni muestra las LIF del sistema.

Consulte [Campos de rendimiento de la interfaz de red](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Campos de rendimiento de la interfaz de red

Los siguientes campos están disponibles en la vista rendimiento: Todas las interfaces de red y se pueden utilizar en vistas personalizadas y en informes.

• Estado

Un objeto en buen estado sin eventos activos muestra un icono de Marca de verificación verde (✓). Si el objeto tiene un evento activo, el icono del indicador de evento identifica la gravedad del evento: Los eventos críticos son rojos (✗), los eventos de error son naranjas (!), y los sucesos de advertencia son amarillos (!).

• Interfaz de red

Puede hacer clic en el nombre de la interfaz de red (LIF) para ir a la página de detalles de rendimiento de esa LIF.

- **Tipo**

El tipo de interfaz: Red (iSCSI, NFS, CIFS), FCP o FC nVMF.

- **Latencia**

El tiempo de respuesta medio para todas las solicitudes de I/O, expresado en milisegundos por operación. La latencia no es aplicable a los LIF NFS y los LIF CIFS, y se muestra como N/A para estos tipos.

- **IOPS**

Las operaciones de entrada/salida por segundo. IOPS no es aplicable a los LIF NFS ni a los LIF CIFS, y se muestra como N/A para estos tipos.

- **MB/s**

El rendimiento de la interfaz, medido en megabytes por segundo.

- **Cluster**

El clúster al que pertenece la interfaz. Puede hacer clic en el nombre del clúster para ir a la página de detalles de ese clúster.

- **Cluster FQDN**

El nombre de dominio completo (FQDN) del clúster.

- **SVM**

La máquina virtual de almacenamiento a la que pertenece la interfaz. Puede hacer clic en el nombre de la SVM para desplazarse a la página de detalles de esa SVM.

- **Ubicación del hogar**

La ubicación de inicio de la interfaz, que se muestra como nombre de nodo y nombre de puerto, está separada por dos puntos (:). Si la ubicación se muestra con puntos suspensivos (...), puede 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, está separada por dos puntos (:). Si la ubicación se muestra con puntos suspensivos (...), puede colocar el cursor sobre el nombre de la ubicación para ver la ubicación completa.

- **Rol**

El rol de la interfaz: Data, Cluster, Node Management o Intercluster.

- **Política de umbral**

La política de umbral de rendimiento definida por el usuario, o políticas, que están activas en este objeto de almacenamiento. Puede colocar el cursor sobre los nombres de directivas que contienen puntos suspensivos (...). para ver el nombre completo de la directiva o la lista de nombres de directivas asignadas. Los botones **Assign Performance Threshold Policy** y **Clear Performance Threshold Policy** permanecen desactivados hasta que seleccione uno o más objetos haciendo clic en las casillas de verificación situadas en el extremo izquierdo.

Rendimiento: Vista de todos los puertos

La vista rendimiento: Todos los puertos muestra una descripción general de los eventos de rendimiento, los datos y la información de configuración de cada puerto que supervisa una instancia de Unified Manager. Esto permite supervisar rápidamente el rendimiento de los puertos y solucionar problemas de rendimiento y eventos de umbral.



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

De forma predeterminada, los objetos de las páginas de vista se ordenan en función de la gravedad del evento. Los objetos con eventos críticos se enumeran primero y los objetos con eventos de advertencia aparecen en segundo lugar. Esto proporciona una indicación visual inmediata de los problemas que deben abordarse.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta (de estado, rendimiento, capacidad, etc.), realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para limitar la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la página a un .csv, .pdf, o .xlsx archivo. Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

Puede asignar directivas de umbral de rendimiento a cualquier objeto de las páginas de inventario de objetos o borrar directivas de umbral mediante los botones **asignar directiva de umbral de rendimiento** y **Borrar directiva de umbral de rendimiento**.

Consulte [Campos de rendimiento de puertos](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Campos de rendimiento de puertos

Los siguientes campos están disponibles en la vista rendimiento: Todos los puertos y se pueden utilizar en las vistas personalizadas y en los informes.

- **Estado**

Un objeto en buen estado sin eventos activos muestra un icono de Marca de verificación verde (✓). Si el objeto tiene un evento activo, el icono del indicador de evento identifica la gravedad del evento: Los eventos críticos son rojos (✗), los eventos de error son naranjas (!), y los sucesos de advertencia son amarillos (!).

- **Puerto**

Puede hacer clic en el nombre del puerto para ir a la página de detalles de rendimiento de ese puerto.

- **Tipo**

El tipo de puerto es el protocolo Network o Fibre Channel (FCP).

- **MB/s**

El rendimiento en el puerto, medido en megabytes por segundo.

- **Utilización**

El porcentaje de ancho de banda disponible del puerto que se está utilizando actualmente.

- **Cluster**

El clúster al que pertenece el puerto. Puede hacer clic en el nombre del clúster para ir a la página de detalles de ese clúster.

- **Cluster FQDN**

El nombre de dominio completo (FQDN) del clúster.

- **Nodo**

El nodo al que pertenece el puerto. Puede hacer clic en el nombre del nodo para ir a la página de detalles de ese nodo.

- **Velocidad**

La tasa máxima de transferencia de datos para el puerto.

- **Rol**

La función del puerto de red es Data o Cluster. Los puertos FCP no pueden tener un rol y el rol se muestra como N/A.

- **Política de umbral**

La política de umbral de rendimiento definida por el usuario, o políticas, que están activas en este objeto de almacenamiento. Puede colocar el cursor sobre los nombres de directivas que contienen puntos suspensivos (...). para ver el nombre completo de la directiva o la lista de nombres de directivas asignadas. Los botones **Assign Performance Threshold Policy** y **Clear Performance Threshold Policy** permanecen desactivados hasta que seleccione uno o más objetos haciendo clic en las casillas de verificación situadas en el extremo izquierdo.

Rendimiento: Vista QoS Policy Groups

La vista QoS Policy Groups muestra los grupos de políticas de calidad de servicio disponibles en los clústeres que supervisa Unified Manager. Esto incluye las políticas de calidad de servicio tradicionales, las políticas de calidad de servicio adaptativas y las políticas de calidad de servicio asignadas mediante los niveles de servicio de rendimiento.

Los controles de la parte superior de la página le permiten seleccionar una vista concreta en función del tipo de política de QoS que le interese, realizar búsquedas para localizar objetos específicos, crear y aplicar filtros para restringir la lista de datos mostrados, añadir/eliminar/reordenar columnas en la página, y exportar los datos de la página a un `.csv` o `.pdf` archivo.

Después de personalizar la página, puede guardar los resultados como una vista personalizada y, a continuación, programar un informe de estos datos para que se genere y se envíe por correo electrónico regularmente.

Consulte [Campos del grupo de políticas de QoS](#) para obtener descripciones de todos los campos de esta página.

Campos del grupo de políticas de QoS

Los siguientes campos están disponibles en la página Performance: QoS Policy Groups y se pueden utilizar en vistas personalizadas y en informes.

- **Grupo de políticas QoS**

El nombre del grupo de políticas de calidad de servicio.

Para las políticas de Service Level Manager (NSLM) 1.3 de NetApp que se han importado a Unified Manager 9.7 o posterior, el nombre que se muestra aquí incluye el nombre de SVM y otra información que no aparece en el nombre cuando se definió Performance Service Levelwas en NSLM. Por ejemplo, el nombre «'NSLM_vs6_Performance_2_0'» significa que se trata de la política de «'Performance'» definida por el sistema de NSLM creada en SVM «'vs6' PSL» con una latencia esperada de «'2 ms/op'».

- **Cluster**

El clúster al que pertenece el grupo de políticas de calidad de servicio. Puede hacer clic en el nombre del clúster para ir a la página de detalles de ese clúster.

- **Cluster FQDN**

El nombre de dominio completo (FQDN) del clúster.

- **SVM**

La máquina virtual de almacenamiento (SVM) a la que pertenece el grupo de políticas de calidad de servicio. Puede hacer clic en el nombre de la SVM para desplazarse a la página de detalles de esa SVM.



Este campo está vacío si la política de calidad de servicio se ha creado en la SVM de administrador, ya que este tipo de SVM representa el clúster.

- **Rendimiento mínimo**

El rendimiento mínimo, en IOPS, que se garantizará al grupo de políticas.

Para las políticas adaptativas, se trata del número mínimo esperado de IOPS por TB asignado al volumen o LUN, según el tamaño del objeto de almacenamiento asignado.

- **Rendimiento máximo**

El rendimiento, en IOPS y/o MB/s, que el grupo de políticas no debe superar. Cuando este campo está en blanco, significa que el máximo definido en ONTAP es infinito.

Para las políticas adaptativas, se trata del número máximo (pico) de IOPS posible por TB asignados al volumen o LUN, según el tamaño del objeto de almacenamiento *asignado* o del tamaño del objeto de almacenamiento *utilizado*.

- **IOPS mínimo absoluto**

Para las políticas adaptativas, es el valor mínimo absoluto de IOPS que se utiliza como anulación cuando

las IOPS esperadas son inferiores a este valor.

- **Tamaño de bloque**

El tamaño de bloque especificado para la política adaptativa de calidad de servicio.

- **Asignación mínima**

Tanto si se utiliza «espacio asignado» como «espacio utilizado» para determinar el rendimiento máximo (pico) de IOPS.

- **Latencia esperada**

La latencia media esperada para operaciones de entrada/salida de almacenamiento.

- **Compartido**

Para las políticas de calidad de servicio 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 que se asignan al grupo de políticas de calidad de servicio.

Puede hacer clic en el botón expandir (▼) Junto al Nombre del grupo de políticas QoS para ver más detalles acerca del grupo de políticas.

- **Capacidad asignada**

La cantidad de espacio que están usando los objetos del grupo de políticas de calidad de servicio.

- **Objetos asociados**

El número de cargas de trabajo que se asignan al grupo de políticas de calidad de servicio, separadas en volúmenes y LUN.

Puede hacer clic en el número para desplazarse a una página que proporciona más detalles sobre los volúmenes o LUN seleccionados.

- **Eventos**

Si un objeto, u objetos, que se asignan al grupo de políticas de calidad de servicio han provocado una filtración de la política de calidad de servicio, el icono del indicador de eventos identifica la gravedad del evento (crucial, error o advertencia) y muestra un mensaje de error.

Puede hacer clic en el mensaje para desplazarse a la página Events que se ha filtrado para mostrar los objetos implicados en el evento.

Información de copyright

Copyright © 2024 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 INTERRUPTIÓN 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.