Informes personalizados de muestra

Active IQ Unified Manager 9.8

NetApp
April 02, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/active-iq-unified-manager-98/reporting/task-creating-a-report-to-view-capacity-by-cluster-model.html on April 02, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Informes personalizados de muestra . . . 1
Personalizar informes de almacenamiento de clúster . . . 1
Creación de un informe para ver la capacidad por modelo de clúster . . . 1
Cree un informe para identificar los clústeres con la capacidad de LUN más sin asignar . . . 2
Crear un informe para ver los pares de alta disponibilidad con la capacidad más disponible . . . 3
Crear un informe para ver los nodos que ejecutan versiones anteriores de ONTAP . . . 4
Personalizar los informes de capacidad de agregados . . . 4
Creación de un informe para ver los agregados que alcanzan la capacidad completa . . . 5
Creación de un informe para ver agregados del 80 % o más completos . . . 5
Creación de un informe para ver los agregados que están sobrecomprometidos . . . 6
Personalización de los informes de capacidad de volúmenes . . . 7
Creación de un informe para identificar volúmenes que están casi por completo y que tienen desactivada la eliminación automática de Snapshot . . . 7
Creación de un informe para identificar el espacio utilizado por los volúmenes con thin provisioning deshabilitado . . . 8
Creación de un informe para identificar volúmenes en agregados de FabricPool que deben mover datos al nivel de cloud . . . 9
Personalizar los informes de capacidad de Qtree . . . 11
Creación de un informe para ver qtrees que están casi llenos . . . 11
Personalización de informes de recursos compartidos de NFS . . . 12
Creación de un informe para ver los volúmenes con una ruta de montaje inaccesible . . . 12
Creación de un informe para ver los volúmenes que utilizan la política de exportación predeterminada . . . 13
Personalizar los informes de VM de almacenamiento . . . 13
Creación de un informe para ver las máquinas virtuales de almacenamiento que alcanzan el límite máximo de volumen . . . 14
Crear un informe para ver las máquinas virtuales de almacenamiento detenidas . . . 14
Personalización de los informes de relaciones de volumen . . . 15
Creación de un informe para agrupar relaciones de volumen por origen de error . . . 15
Creación de un informe para agrupar relaciones de volumen por problema . . . 16
Creación de un informe para ver las tendencias de transferencia de volumen en intervalos de tiempo específicos . . . 17
Creación de un informe para ver una transferencia de volumen con errores o correctamente . . . 18
Creación de un informe para ver las transferencias de volumen en función del tamaño de la transferencia . . . 19
Creación de un informe para ver las transferencias de volumen agrupadas por día . . . 19
Personalización de los informes de rendimiento de volúmenes . . . 20
Crear un informe para ver volúmenes con una gran cantidad de datos fríos en un agregado que no está habilitado para FabricPool . . . 20

Informes personalizados de muestra

Estos informes personalizados de ejemplo se utilizan normalmente para ayudar a identificar problemas potenciales y responder a problemas potenciales antes de que se produzcan problemas.

La lista de informes de esta sección no es exhaustiva y aumentará con el tiempo. Puede sugerir informes personalizados para añadir a esta sección mediante comentarios en la documentación.

Para administrar informes, debe tener la función Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.

Personalizar informes de almacenamiento de clúster

Los informes de almacenamiento de clúster de ejemplo de esta sección son solo muestras que le ayudan a comprender la forma de crear informes sobre la capacidad de los clústeres para ayudarle a supervisar los recursos del sistema de almacenamiento.

Creación de un informe para ver la capacidad por modelo de clúster

Puede crear un informe para analizar la capacidad de almacenamiento y la utilización de los clústeres según el modelo del sistema de almacenamiento.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Use los siguientes pasos para crear una vista personalizada que muestra la capacidad según el modelo de clúster y, a continuación, programar un informe que se generará para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **clústeres**.
2. En el menú Ver, seleccione **capacidad** > **todos los clústeres**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para eliminar cualquier columna, como "'Cluster FQDN'" y "'Versión del SO'", que no desee en el informe.
4. Arrastre la «capacidad bruta total», «Model/Familia» y las tres columnas agregadas cerca de la columna «Cluster».
5. Haga clic en la parte superior de la columna "Model/Familia" para ordenar los resultados por tipo de cluster.
6. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que muestra la vista, por ejemplo, «'capacidad por modelo de clúster'».
7. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
8. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** de modo que pueda definir las características de programación para el nuevo informe.

9. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Según los resultados mostrados en el informe, quizás desee añadir más capacidad a determinados clústeres o actualizar modelos de clústeres anteriores.

Cree un informe para identificar los clústeres con la capacidad de LUN más sin asignar

Puede crear un informe para encontrar los clústeres con la capacidad LUN más sin asignar, mayor de 0,5 TB, para ayudar a identificar dónde puede añadir cargas de trabajo adicionales.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Utilice los siguientes pasos para crear una vista personalizada que muestra los clústeres con la capacidad de LUN más sin asignar y, a continuación, programe un informe que se genere para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **clústeres**.
2. En el menú Ver, seleccione **capacidad** > **todos los clústeres**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para eliminar las columnas que no desee del informe.
4. Arrastre la columna «'capacidad LUN no asignada'» cerca de la columna «'par ha'».
5. Haga clic en el icono de filtro, agregue el siguiente filtro y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - Capacidad de LUN sin asignar mayor a 0.5 TB
6. Haga clic en la parte superior de la columna «'capacidad de LUN no asignada'» para ordenar los resultados según la mayor cantidad de capacidad de LUN sin asignar.
7. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo, «más capacidad de LUN sin asignar» y haga clic en la Marca de verificación (✓).
8. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
9. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** de modo que pueda definir las características de programación para el nuevo informe.
10. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

    El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Según los resultados que se muestran en el informe, podría utilizar la capacidad LUN sin asignar del clúster.

Crear un informe para ver los pares de alta disponibilidad con la capacidad más disponible

Puede crear un informe para encontrar los pares de alta disponibilidad con la mayor capacidad para aprovisionar nuevos volúmenes y LUN.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Utilice los siguientes pasos para crear una vista personalizada que muestre parejas de alta disponibilidad ordenadas por la capacidad más disponible para aprovisionar volúmenes y LUN nuevos y, a continuación, programar un informe para que se genere para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **clústeres**.
2. En el menú Ver, seleccione **capacidad** > **todos los clústeres**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para eliminar las columnas que no desee del informe.
4. Arrastre la columna «'capacidad no utilizada agregada'» cerca de la columna «'par ha'».
5. Haga clic en el icono de filtro, agregue el siguiente filtro y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - Capacidad no utilizada del agregado superior a 0.5 TB
6. Haga clic en la parte superior de la columna «"capacidad no utilizada agregada"» para ordenar los resultados por la mayor cantidad de capacidad agregada no utilizada.
7. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo, «"capacidad agregada mínima utilizada»» y haga clic en la Marca de verificación (✓).
8. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
9. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** de modo que pueda definir las características de programación para el nuevo informe.
10. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

    El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

En función de los resultados mostrados en el informe, tal vez le interese equilibrar los pares de alta disponibilidad en función de la capacidad de los agregados.

Crear un informe para ver los nodos que ejecutan versiones anteriores de ONTAP

Puede crear un informe para mostrar la versión del software ONTAP que está instalada en todos los nodos del clúster de modo que pueda ver qué nodos debe actualizar.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Use los siguientes pasos para crear una vista personalizada que muestre los nodos que ejecutan versiones anteriores de ONTAP y, a continuación, programar un informe para que se genere en esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **nodos**.
2. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para quitar las columnas que no desee del informe.
3. Arrastre la columna «'OS Version'» cerca de la columna «'Node'».
4. Haga clic en la parte superior de la columna "'Versión del SO'" para ordenar los resultados por la versión más antigua de ONTAP.
5. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que muestra la vista, por ejemplo, «'Nodes by ONTAP version'».
6. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
7. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** de modo que pueda definir las características de programación para el nuevo informe.
8. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Según los resultados que se muestran en el informe, quizás desee actualizar nodos que ejecutan versiones anteriores de ONTAP.

Personalizar los informes de capacidad de agregados

Estos informes personalizados de muestra se utilizan para ayudarle a identificar y responder a problemas potenciales relacionados con la capacidad de almacenamiento agregada.

Los informes de esta sección son solo muestras que le ayudarán a comprender la forma de crear informes sobre la capacidad de agregado con el fin de ayudarle a supervisar los recursos del sistema de almacenamiento.

Creación de un informe para ver los agregados que alcanzan la capacidad completa

Puede crear un informe para encontrar los agregados que están alcanzando toda su capacidad, de tal modo que pueda añadir más capacidad o mover cargas de trabajo a otros agregados.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Utilice los siguientes pasos para crear una vista personalizada donde se muestren los agregados que alcanzan su capacidad completa y, a continuación, programar un informe que se generará para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **agregados**.
2. En el menú Ver, seleccione **capacidad** > **todos los agregados**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para eliminar las columnas que no desee del informe.
4. Haga clic en el icono de filtro, agregue el siguiente filtro y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - Días a completo menos de 45 días
5. Haga clic en la parte superior de la columna "Days to Full" para ordenar los resultados por el mínimo de días restantes para alcanzar la capacidad completa.
6. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo, "días a capacidad agregada completa" y haga clic en la Marca de verificación (✓).
7. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
8. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** de modo que pueda definir las características de programación para el nuevo informe.
9. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

De acuerdo con los resultados que se muestran en el informe, quizás desee aumentar el almacenamiento de agregados que alcanzan su capacidad completa. Además, es posible que desee aumentar los días hasta que el umbral de capacidad completa supere los 7 días predeterminados para recibir eventos que proporcionen más tiempo para reaccionar ante el espacio que llega a reducir en los agregados.

Creación de un informe para ver agregados del 80 % o más completos

Puede crear un informe para resaltar los agregados que estén un 80 % o más completos.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Siga estos pasos para crear una vista personalizada que muestre agregados del 80 % o más completos y, a continuación, programe un informe para su generación.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **agregados**.
2. En el menú Ver, seleccione **capacidad** > **todos los agregados**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para eliminar las columnas que no desee del informe.
4. Arrastre las columnas «'% de datos disponibles'» y « % de datos usados» cerca de la columna «'agregado'».
5. Haga clic en el icono de filtro, agregue los siguientes filtros y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - % De datos usados es mayor que 80 %
6. Haga clic en la parte superior de la columna "'datos usados %'" para ordenar los resultados por porcentaje de capacidad.
7. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo, "'agregados casi completos'" y haga clic en la Marca de verificación (✓) .
8. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
9. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** de modo que pueda definir las características de programación para el nuevo informe.
10. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

    El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Basándose en los resultados mostrados en el informe, quizás desee mover algunos datos de ciertos agregados.

Creación de un informe para ver los agregados que están sobrecomprometidos

Puede crear un informe para analizar la capacidad de almacenamiento y el uso de los agregados, así como para ver los agregados comprometidos en exceso.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Utilice los pasos siguientes para crear una vista personalizada que muestre los agregados que superan el umbral de exceso de compromiso y, a continuación, programe un informe que se genere para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **agregados**.
2. En el menú Ver, seleccione **capacidad** > **todos los agregados**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para quitar las columnas que no desee del informe.
4. Arrastre la columna «'% de capacidad sobrecomprometida'» cerca de la columna «'agregado'».
5. Haga clic en el icono de filtro, agregue los siguientes filtros y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - El % de capacidad sobrecomprometida es superior al 100 %
6. Haga clic en la parte superior de la columna «'% de capacidad sobrecomprometida'» para ordenar los resultados por porcentaje de capacidad.
7. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo, "'agregados comprometidos'" y haga clic en la Marca de verificación (✓).
8. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
9. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** de modo que pueda definir las características de programación para el nuevo informe.
10. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

    El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

En función de los resultados que se muestran en el informe, puede que desee añadir más capacidad a agregados o mover algunos datos de ciertos agregados.

Personalización de los informes de capacidad de volúmenes

Estos informes personalizados de muestra se utilizan para ayudar a identificar y responder a problemas potenciales relacionados con la capacidad de volumen y el rendimiento.

Creación de un informe para identificar volúmenes que están casi por completo y que tienen desactivada la eliminación automática de Snapshot

Puede crear un informe que contenga la lista de volúmenes que se esté acercando a su capacidad completa con la función Snapshot Autodelete deshabilitada. Los resultados pueden ayudar a identificar volúmenes en los que se podría configurar la eliminación automática de instantánea.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Siga los pasos que se indican a continuación para crear una vista personalizada que muestre las columnas necesarias en el orden correcto y, a continuación, programe un informe que se genere para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.
2. En el menú Ver, seleccione **capacidad** > **todos los volúmenes**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para eliminar las columnas que no desee del informe.
4. Arrastre y suelte las columnas "Snapshot Autodelete" y "Days to Full" cerca de la columna "'Available Data Capacity".
5. Haga clic en el icono de filtro, agregue los dos filtros siguientes y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - Días a completo menos de 30 días
   - La eliminación automática de instantáneas está deshabilitada
6. Haga clic en la parte superior de la columna **días a Full** para que los volúmenes con menos días restantes aparezcan en la parte superior de la lista.
7. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que muestra la vista, por ejemplo «'Vols near Capacity»».
8. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
9. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

En función de los resultados mostrados en el informe, quizás desee habilitar la eliminación automática de instantánea en los volúmenes o buscar una forma de aumentar el espacio disponible.

Creación de un informe para identificar el espacio utilizado por los volúmenes con thin provisioning deshabilitado

Cuando no hay thin provisioning, un volumen ocupa toda la cantidad de espacio en el disco, tal y como se define cuando se creó el volumen. La identificación de volúmenes con thin provisioning deshabilitado ayuda a decidir si se desea habilitar el aprovisionamiento ligero en ciertos volúmenes.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Siga los pasos que se indican a continuación para crear una vista personalizada que muestre las columnas necesarias en el orden correcto y, a continuación, programe un informe que se genere para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.
2. En el menú Ver, seleccione **capacidad** > **todos los volúmenes**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para eliminar las columnas que no desee del informe.
4. Arrastre y suelte las columnas «% de datos usados» y «Thin Provisioned» cerca de la columna «capacidad de datos disponible».
5. Haga clic en el icono de filtro, agregue el siguiente filtro, **Thin Provisioned** es **no** y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**.
6. Haga clic en la parte superior de la columna "'datos usados %'" para ordenar los resultados de modo que los volúmenes con el porcentaje más alto aparezcan en la parte superior de la lista.
7. Guarde la vista con un nombre para reflejar lo que muestra la vista, por ejemplo «'Vols no thin provisioning»».
8. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
9. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** para poder definir las características de programación para el nuevo informe.
10. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

    El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Según los resultados mostrados en el informe, quizás desee habilitar thin provisioning en ciertos volúmenes.

Creación de un informe para identificar volúmenes en agregados de FabricPool que deben mover datos al nivel de cloud

Puede crear un informe que contenga la lista de volúmenes que residen actualmente en agregados de FabricPool, que tienen una recomendación de nivel cloud y que tienen una gran cantidad de datos inactivos. Este informe puede ayudarle a decidir si debería cambiar la política de organización en niveles de determinados volúmenes a «auto» o «all» para descargar más datos inactivos (inactivos) al nivel cloud.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.
- Debe haber configurado agregados de FabricPool y tener volúmenes en esos agregados.

Acerca de esta tarea

Siga los pasos que se indican a continuación para crear una vista personalizada que muestre las columnas necesarias en el orden correcto y, a continuación, programe un informe que se genere para esa vista.

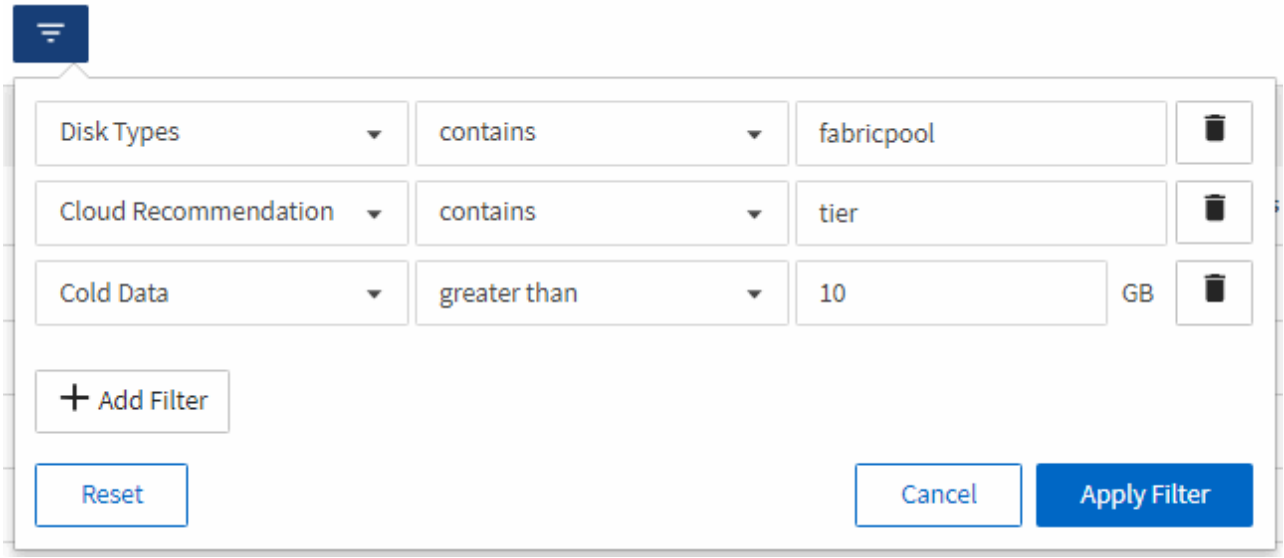
Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.

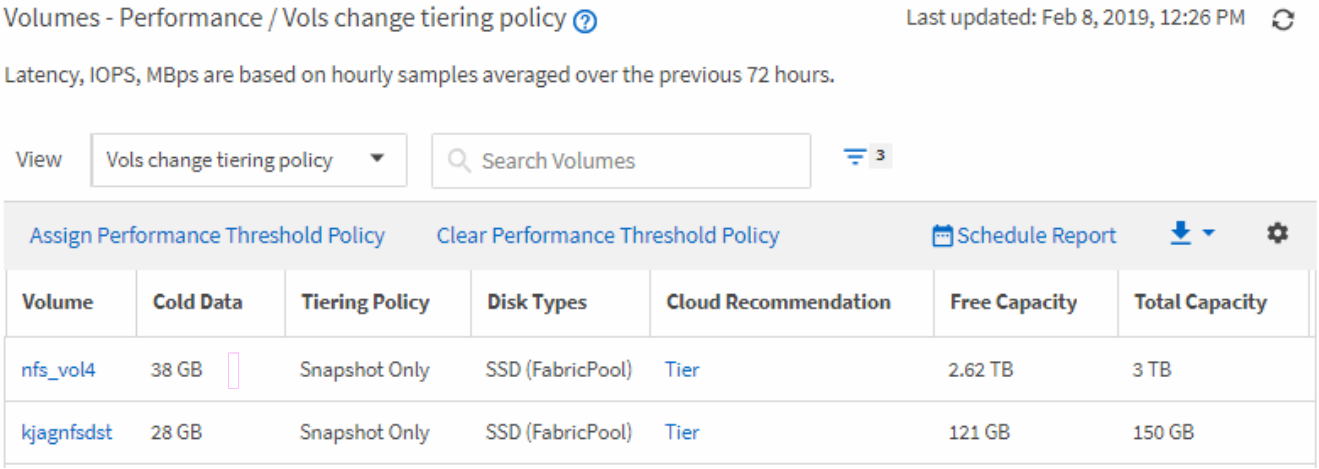
2. En el menú Ver, seleccione **rendimiento** > **todos los volúmenes**.
3. En el selector de columnas, asegúrese de que la columna "Tipo disco" aparece en la vista.

   Agregue o elimine otras columnas para crear una vista que sea importante para el informe.

4. Arrastre y suelte la columna "Tipo de disco" situada cerca de la columna "Recomendación de nube".
5. Haga clic en el icono de filtro, agregue los tres filtros siguientes y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - El tipo de disco contiene FabricPool
   - Las recomendaciones de cloud contienen nivel
   - Datos fríos superiores a 10 GB



6. Haga clic en la parte superior de la columna **datos fríos** para que los volúmenes con datos más fríos aparezcan en la parte superior de la vista.
7. Guarde la vista con un nombre para reflejar lo que muestra la vista, por ejemplo «'Política de cambio de Vols».



8. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
9. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** de modo que pueda definir las características de programación para el nuevo informe.

10. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

    El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

En función de los resultados mostrados en el informe, puede que desee utilizar System Manager o la interfaz de línea de comandos de ONTAP para cambiar la política de organización en niveles a «'auto» o «'all'» en determinados volúmenes para descargar más datos inactivos al nivel cloud.

Personalizar los informes de capacidad de Qtree

Estos informes personalizados de ejemplo se utilizan para ayudarle a identificar y responder a los posibles problemas relacionados con la capacidad de Qtree.

Creación de un informe para ver qtrees que están casi llenos

Puede crear un informe para analizar la capacidad de almacenamiento y el uso de qtrees, y ver qtrees que están casi llenos.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Siga los pasos siguientes para crear una vista personalizada que muestre qtrees que están casi llenos y, a continuación, programar un informe que se generará para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **Qtrees**.
2. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para eliminar las columnas que no desee del informe.
3. Arrastre la columna "% utilizado" cerca de la columna "Qtrees".
4. Haga clic en el icono de filtro, agregue los siguientes filtros y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
    - El % del disco utilizado es superior al 75 %
5. Haga clic en la parte superior de la columna "disco utilizado %" para ordenar los resultados por porcentaje de capacidad.
6. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo, "'Qtrees está casi lleno'" y haga clic en la Marca de verificación (✓).
7. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
8. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** para poder definir las características de programación para el nuevo informe.
9. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

En función de los resultados mostrados en el informe, es posible que desee ajustar los límites estrictos y flexibles del disco (si se ha establecido) o equilibrar los datos en los qtrees.

Personalización de informes de recursos compartidos de NFS

Puede personalizar los informes de recursos compartidos de NFS para analizar información sobre las reglas y políticas de exportación de NFS para volúmenes en sus sistemas de almacenamiento. Por ejemplo, se pueden personalizar los informes para que se muestren volúmenes con rutas de montaje no accesibles y volúmenes con la política de exportación predeterminada.

Creación de un informe para ver los volúmenes con una ruta de montaje inaccesible

Es posible crear un informe para encontrar volúmenes con una ruta de montaje inaccesible.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Use los siguientes pasos para crear una vista personalizada para volúmenes que tienen una ruta de montaje inaccesible y luego programar un informe para generar ese informe.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **recursos compartidos NFS**.
2. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para quitar las columnas que no desee del informe.
3. Haga clic en el icono de filtro, agregue el siguiente filtro y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - La ruta de montaje activa no es
4. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo "'volúmenes con una ruta de montaje inaccesible'" y haga clic en la Marca de verificación (✓).
5. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
6. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** para poder definir las características de programación para el nuevo informe.
7. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Según los resultados que se muestran en el informe, es posible que desee corregir las rutas de montaje inaccesibles.

Creación de un informe para ver los volúmenes que utilizan la política de exportación predeterminada

Puede crear un informe para buscar volúmenes con la política de exportación predeterminada.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Use los siguientes pasos para crear una vista personalizada para los volúmenes que utilizan la política de exportación predeterminada y, a continuación, programar un informe que se generará para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **recursos compartidos NFS**.
2. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para quitar las columnas que no desee del informe.
3. Arrastre la columna «'Política de exportación» situada cerca de la columna «'volumen»».
4. Haga clic en el icono de filtro, agregue el siguiente filtro y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - La directiva de exportación contiene el valor predeterminado
5. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo «'volúmenes con una política de exportación predeterminada'» y haga clic en la Marca de verificación (✓).
6. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
7. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** para poder definir las características de programación para el nuevo informe.
8. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Basándose en los resultados mostrados en el informe, se recomienda configurar una política de exportación personalizada.

Personalizar los informes de VM de almacenamiento

Puede crear informes de equipos virtuales de almacenamiento para analizar información del volumen y ver el estado y la disponibilidad generales del almacenamiento. Por ejemplo, puede crear informes para mostrar las SVM que han alcanzado el número

máximo de volúmenes y analizar las SVM detenidas.

Creación de un informe para ver las máquinas virtuales de almacenamiento que alcanzan el límite máximo de volumen

Puede crear un informe para encontrar las SVM que alcanzan el límite máximo de volumen.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Siga los siguientes pasos para crear una vista personalizada que muestre las máquinas virtuales de almacenamiento que alcanzan el límite máximo de volúmenes y, a continuación, programar un informe para que se genere en esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **Storage VMs**.
2. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para eliminar las columnas que no desee del informe.
3. Arrastre las columnas «'número de volumen» y «máximo volumen permitido» cerca de la columna «máquina virtual de almacenamiento».
4. Haga clic en la parte superior de la columna "volumen máximo permitido" para ordenar los resultados por el número más alto de volúmenes.
5. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo, «MVMs Reaching max volumes»» y haga clic en la Marca de verificación (✓).
6. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
7. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** de modo que pueda definir las características de programación para el nuevo informe.
8. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Según los resultados mostrados en el informe, quizás desee equilibrar los volúmenes asignados a equipos virtuales de almacenamiento o, si es posible, usar System Manager de ONTAP para cambiar el número máximo permitido de volúmenes.

Crear un informe para ver las máquinas virtuales de almacenamiento detenidas

Puede crear un informe para mostrar una lista de todas las SVM detenidas.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Use los siguientes pasos para crear una vista personalizada que muestre las máquinas virtuales de almacenamiento detenidas y luego programar un informe que se generará para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **Storage VMs**.
2. En el menú Ver, seleccione **Estado** > **todas las VM de almacenamiento**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para quitar las columnas que no desee del informe.
4. Arrastre la columna «Estado» cerca de la columna «máquina virtual de almacenamiento».
5. Haga clic en el icono de filtro, agregue el siguiente filtro y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - El estado se ha detenido
6. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo, "SVM con encabezado" y haga clic en la Marca de verificación (✓).
7. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
8. Haga clic en **Agregar programación** para agregar una nueva fila a la página **programas de informes** de modo que pueda definir las características de programación para el nuevo informe.
9. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Según los resultados mostrados en el informe, quizás desee investigar por qué se ha detenido la SVM para que vea si debe reiniciar las SVM detenidas.

Personalización de los informes de relaciones de volumen

El informe Volume Relationships Inventory permite analizar los detalles del inventario de almacenamiento en un clúster, conocer el grado de protección necesario para los volúmenes y filtrar los detalles del volumen en función del origen del error, el patrón y las programaciones.

Creación de un informe para agrupar relaciones de volumen por origen de error

Es posible crear un informe que agrupa volúmenes por el motivo que la relación está en estado incorrecto.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Use los siguientes pasos para crear una vista personalizada que agrupa volúmenes por origen de un error y, a continuación, programa la generación de un informe para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.
2. En el menú Ver, seleccione **relación** > **todas las relaciones**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para asegurarse de que las columnas «'Salud de la relación'» y «'razón no saludable'» aparecen en la vista.

   Agregue o elimine otras columnas para crear una vista que sea importante para el informe.
4. Arrastre las columnas «Salud de la relación» y «razón no saludable» cerca de la columna «Estado».
5. Haga clic en el icono de filtro, agregue el siguiente filtro y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - La salud de la relación es mala
6. Haga clic en la parte superior de la columna "'razón no saludable'" para agrupar las relaciones de volumen por origen del fallo.
7. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que muestra la vista, por ejemplo, "'Relaciones vol por fallo'".
8. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
9. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Basándose en los resultados mostrados en el informe, puede investigar la fuente y el impacto de cada tipo de fallo.

Creación de un informe para agrupar relaciones de volumen por problema

Es posible crear un informe que agrupa las relaciones de volumen por problema.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Utilice los siguientes pasos para crear una vista personalizada que agrupa las relaciones de volumen por problema y, a continuación, programa que se generará un informe para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.
2. En el menú Ver, seleccione **relación** > **todas las relaciones**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para eliminar las columnas que no desee del informe.
4. Arrastre la columna "'razón no saludable'" cerca de la columna "Estado".
5. Haga clic en la parte superior de la columna "'razón no saludable'" para agrupar los volúmenes por emisión.
6. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que muestra la vista, por ejemplo, "'Relaciones de vol por problema'".
7. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
8. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Basándose en los resultados mostrados en el informe, puede investigar la fuente y el impacto de cada tipo de problema.

Creación de un informe para ver las tendencias de transferencia de volumen en intervalos de tiempo específicos

Se puede crear un informe que muestre las tendencias de transferencia de volumen en intervalos de tiempo específicos.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Use los siguientes pasos para crear una vista personalizada de los volúmenes en intervalos de tiempo específicos y luego programar la generación de un informe para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.
2. En el menú Ver, seleccione **relación** > **Estado de transferencia de último 1 mes**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para eliminar las columnas que no desee del informe.
4. Arrastre la columna **duración de transferencia** cerca de la columna "'Resultado operativo'".
5. Haga clic en el icono de filtro, agregue el siguiente filtro y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - Hora de finalización de la transferencia en los últimos 7 días
6. Haga clic en la parte superior de la columna "'duración de la transferencia'" para ordenar los volúmenes por intervalo de tiempo.

7. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo «'volúmenes por duración'».
8. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
9. Introduzca un nombre para el programa de informes, establezca la frecuencia como **Semanal** y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Basándose en los resultados mostrados en el informe, puede investigar los intervalos de tiempo de transferencia.

Creación de un informe para ver una transferencia de volumen con errores o correctamente

Es posible crear un informe que muestre el estado de las transferencias de volúmenes. En este informe se pueden ver tanto las transferencias de volúmenes con errores como las correctas.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Utilice los pasos siguientes para crear una vista personalizada para mostrar qué transferencias han fallado y cuáles se han realizado correctamente y, a continuación, programe un informe que se generará para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.
2. En el menú Ver, seleccione **relación** > **Estado de transferencia de último 1 mes**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para quitar las columnas que no desee del informe.
4. Arrastre la columna "'Resultado de la operación'" cerca de la columna "Estado".
5. Haga clic en la parte superior de la columna "'Resultado de la operación'" para ordenar los volúmenes por el estado.
6. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo «'volúmenes por estado de transferencia'».
7. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
8. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

En función de los resultados mostrados en el informe, puede investigar el estado de la transferencia.

Creación de un informe para ver las transferencias de volumen en función del tamaño de la transferencia

Es posible crear un informe para ver las transferencias de volumen en función del tamaño de la transferencia.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Utilice los siguientes pasos para crear una vista personalizada para las transferencias de volúmenes en función del tamaño de transferencia y, a continuación, programar un informe para que se genere en esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.
2. En el menú Ver, seleccione **relación** > **velocidad de transferencia de último 1 mes**.
3. Haga clic en la parte superior de la columna "'Tamaño total de transferencia'" para ordenar las transferencias de volumen por tamaño.
4. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo «'volúmenes por tamaño de transferencia'».
5. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
6. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Según los resultados mostrados en el informe, puede investigar las relaciones de volumen por tamaño de transferencia.

Creación de un informe para ver las transferencias de volumen agrupadas por día

Es posible crear un informe para ver las transferencias de volúmenes agrupadas por día.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Use los siguientes pasos para crear una vista personalizada para las transferencias de volúmenes agrupadas por día y, a continuación, programar que se genere un informe para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.
2. En el menú Ver, seleccione **relación** > **velocidad de transferencia de último 1 mes**.
3. Haga clic en la parte superior de la columna "Day" para ordenar las transferencias de volumen por día.
4. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que se muestra en la vista, por ejemplo «'transferencias por volumen por día'».
5. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
6. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Según los resultados mostrados en el informe, puede investigar las transferencias de volúmenes por día.

Personalización de los informes de rendimiento de volúmenes

Estos informes personalizados de muestra se utilizan para ayudarle a identificar y responder a problemas potenciales relacionados con el rendimiento de los volúmenes.

Crear un informe para ver volúmenes con una gran cantidad de datos fríos en un agregado que no está habilitado para FabricPool

Puede crear un informe para mostrar volúmenes con una gran cantidad de datos fríos en un agregado que no pertenece a FabricPool. Esto puede ayudarle a identificar los volúmenes que se deben mover a un agregado de FabricPool.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Use los siguientes pasos para crear una vista personalizada de volúmenes con una gran cantidad de datos inactivos en un agregado que no tiene habilitada la función FabricPool y, a continuación, programar un informe para que se genere para esa vista.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.
2. En el menú Ver, seleccione **rendimiento** > **todos los volúmenes**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para asegurarse de que la columna "Tipo disco" aparece en la vista.

   Agregue o elimine otras columnas para crear una vista que sea importante para el informe.

4. Arrastre la columna "Tipo disco" cerca de la columna "'datos fríos".
5. Haga clic en el icono de filtro, agregue el siguiente filtro y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - Datos fríos superiores a 100 GB
   - El tipo de disco contiene SSD
6. Haga clic en la parte superior de la columna "Tipo de disco" para ordenar los volúmenes por tipo de disco de forma que el tipo de disco SSD (FabricPool) esté en la parte inferior.
7. Guarde la vista con un nombre específico que refleje lo que muestra la vista, por ejemplo «'volos de datos fríos no FabricPool».
8. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario.
9. Introduzca un nombre para el programa de informes y complete los otros campos de informe y, a continuación, haga clic en la Marca de verificación (✓) al final de la fila.

   El informe se envía inmediatamente como prueba. Después de esto, el informe genera y se envía por correo electrónico a los destinatarios enumerados utilizando la frecuencia especificada.

Después de terminar

Según los resultados mostrados en el informe, puede encontrar volúmenes que sean candidatos válidos para moverlos a agregados de FabricPool.

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en http://www.netapp.com/TM son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.