Generar informes personalizados

Active IQ Unified Manager 9.10

NetApp
October 16, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/active-iq-unified-manager-910/reporting/concept_unified_manager_databases_accessible_for_reporting.html on October 16, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Generar informes personalizados . . . 1
Informes de Unified Manager . . . 1
Puntos de acceso para generar informes . . . 1
Informes . . . 3
Comprensión de la relación de vista e informe . . . 4
Tipos de informes . . . 4
Limitaciones en la generación de informes . . . 6
Trabajar con informes . . . 6
Flujo de trabajo de informes . . . 6
Inicio rápido de informes . . . 7
Buscando un informe programado . . . 10
Personalización de informes . . . 10
Descargando informes . . . 14
Programación de informes . . . 14
Programar un informe . . . 15
Gestión de programas de informes . . . 17
Informes personalizados de muestra . . . 19
Personalizar informes de almacenamiento de clúster . . . 20
Personalizar los informes de capacidad de agregados . . . 23
Personalización de los informes de capacidad de volúmenes . . . 25
Personalizar los informes de capacidad de Qtree . . . 28
Personalización de informes de recursos compartidos de NFS . . . 29
Personalizar los informes de VM de almacenamiento . . . 31
Personalización de los informes de relaciones de volumen . . . 32
Personalización de los informes de rendimiento de volúmenes . . . 36
Informes de ejemplo de Microsoft Excel . . . 37
Creación de un informe para mostrar un gráfico y una tabla de capacidad agregada . . . 37
Creación de un informe para mostrar los gráficos de capacidad total agregado frente a los disponibles . . . 40
Creación de un informe para ver los gráficos de capacidad de los volúmenes disponibles . . . 44
Crear un informe para ver los agregados con la tasa de IOPS más disponible . . . 46

Generar informes personalizados

Informes de Unified Manager

Active IQ Unified Manager (anteriormente Unified Manager de OnCommand) ofrece la capacidad de ver, personalizar, descargar y programar informes para sus sistemas de almacenamiento de ONTAP. Los informes pueden proporcionar detalles sobre la capacidad, el estado, el rendimiento, la seguridad y las relaciones de protección del sistema de almacenamiento.

La nueva funcionalidad de programación y generación de informes de Unified Manager incluida en Active IQ Unified Manager 9.6 sustituye al motor de informes anterior que se retiró en Unified Manager versión 9.5.

Los informes proporcionan diferentes puntos de vista de la red, ofreciendo información práctica sobre capacidad, estado, rendimiento, seguridad y datos de protección. Puede personalizar las vistas mostrando, ocultando y reorganizando columnas, filtrando datos, ordenando datos, y buscando los resultados. Puede guardar vistas personalizadas para volver a utilizarlas, descargarlas como informes y programarlas como informes periódicos para distribuirlas por correo electrónico.

Puede descargar vistas en formato Microsoft® Excel y personalizarlas. Puede utilizar características avanzadas de Excel, como ordenaciones complejas, filtros con capas, tablas dinámicas y gráficos. Cuando esté satisfecho con el informe de Excel resultante, puede cargar el archivo de Excel para utilizarlo cada vez que se programe y comparta el informe.

Además de generar informes desde la interfaz de usuario, puede extraer datos de estado, seguridad y rendimiento de Unified Manager mediante estos métodos adicionales:

- Utilizar las herramientas ODBC (Open Database Connectivity) y ODBC para acceder directamente a la base de datos para obtener información del clúster
- Ejecutar las API DE REST de Unified Manager para obtener la información que desea revisar

A partir de esta versión de Active IQ Unified Manager se han realizado las siguientes mejoras en los informes:

- Se envía un correo electrónico para un informe según la programación configurada. Incluso cuando genere un informe bajo demanda, recibirá un correo electrónico.
- El nombre de archivo del informe y los metadatos del informe incluyen el nombre de host desde donde se generó el informe. Incluso si alguien cambia el nombre de archivo, todavía puede identificar el nombre de host desde donde se generó el informe debido a esta mejora.

Puntos de acceso para generar informes

Puede recopilar información en Unified Manager sobre los clústeres para crear informes desde la interfaz de usuario, consultas de base de datos de MySQL y API DE REST.

Estas secciones abarcan la generación de informes y la programación de Unified Manager a través de la interfaz de usuario.

Existen tres formas de acceder a las funcionalidades de generación de informes que proporciona Unified Manager:

- Extrayendo datos directamente de las páginas de inventario de la interfaz de usuario.

- Utilizar las herramientas ODBC (Open Database Connectivity) y ODBC para tener acceso a todos los objetos disponibles.
- Ejecute las API DE REST de Unified Manager para obtener la información que desea revisar.

Estas secciones abarcan la generación de informes y la programación de Unified Manager a través de la interfaz de usuario.

Bases de datos de Unified Manager accesibles para la generación de informes personalizados

Unified Manager utiliza una base de datos de MySQL para almacenar datos de los clústeres que se están supervisando. Los datos se mantienen en varios esquemas en la base de datos de MySQL.

Todos los datos de las tablas de las siguientes bases de datos están disponibles:

Base de datos	Descripción
modelo_netapp	Datos acerca de los objetos en controladoras ONTAP.
vista_modelo_netapp	Datos acerca de los objetos en controladoras ONTAP, adecuados para consumo de herramientas de informes.
rendimiento_netapp	Contadores de rendimiento específicos del clúster.
ocum	Datos e información de aplicaciones de Unified Manager para admitir el filtrado, la ordenación y el cálculo de algunos campos derivados de la interfaz de usuario.
ocum_report	Datos para obtener información relacionada con la capacidad y la configuración de inventario.
ocum_report_birt	Vistas para la configuración de inventario y los datos relacionados con la capacidad, adecuados para el consumo de la herramienta de informes.
opm	Información del umbral y de la configuración del rendimiento.
escalemador	Datos sobre los problemas de estado y rendimiento de las aplicaciones de Unified Manager.
modelo_vmware	Datos de objetos de VMware para almacenes de datos alojados en almacenamiento de NetApp.

Base de datos	Descripción
vista_modelo_vmware	Vistas de los datos de objetos de VMware para almacenes de datos alojados en el almacenamiento de NetApp, adecuado para el consumo de la herramienta de informes.
rendimiento_de_vmware	Datos de contadores de rendimiento de VMware para almacenes de datos alojados en almacenamiento de NetApp.

Un usuario de informes — un usuario de base de datos con el rol de esquema de informes — puede tener acceso a los datos de estas tablas. Este usuario tiene acceso de solo lectura a las vistas de informes y otras bases de datos directamente desde la base de datos de Unified Manager. Tenga en cuenta que este usuario no tiene permiso para acceder a ninguna tabla que contenga datos de usuario o información de credenciales de clúster.

Las API DE REST de Unified Manager que se pueden usar para crear informes

Puede usar API REST para ayudar a gestionar los clústeres mediante la visualización de la información de estado, capacidad, rendimiento y seguridad capturada por Unified Manager.

Las API DE REST se exponen a través de la página web de Swagger. Es posible acceder a la página web de Swagger para ver la documentación de la API DE REST de Unified Manager, y también para emitir manualmente una llamada API. En la interfaz de usuario web de Unified Manager, en la barra de menús, haga clic en el botón **Ayuda** y seleccione **Documentación de API**. Para obtener información sobre las API DE REST de Unified Manager, consulte "Primeros pasos con API de REST de Active IQ Unified Manager".

Debe tener el rol de operador, administrador de almacenamiento o administrador de aplicaciones para acceder a las API DE REST.

Informes

Los informes muestran información detallada sobre el almacenamiento, la red, la calidad del servicio y las relaciones de protección, lo que ayuda a identificar y solucionar los problemas potenciales antes de que se produzcan.

Al personalizar una vista, puede guardarla con un nombre único para utilizarla en el futuro. Puede programar un informe basado en esa vista para que se ejecute con regularidad y lo comparta con otras personas. También puede descargar la vista en Excel para personalizarla mediante características avanzadas de Excel y, a continuación, volver a cargarla en Unified Manager . Si programa un informe con esa vista, utilizará el archivo de Excel que ha cargado para crear informes sólidos que pueda compartir.

Es posible gestionar todos los informes programados desde la página Report Schedules.

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

Puede descargar informes como archivos de valores separados por comas (CSV), Excel o PDF.

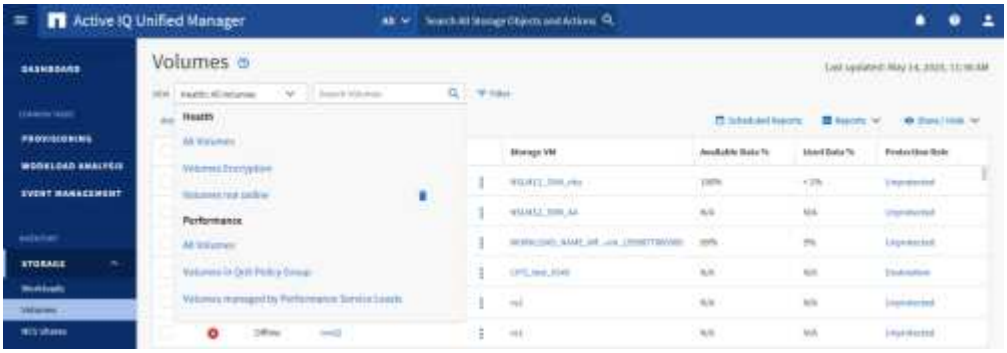
Comprensión de la relación de vista e informe

Las vistas y las páginas de inventario se convierten en informes cuando las descarga o las programa.

Se pueden personalizar y guardar vistas y páginas de inventario para volver a utilizarlas. Casi todo lo que se puede ver en Unified Manager se puede guardar, reutilizar, personalizar, programar y compartir como un informe.

En el menú desplegable de la vista, los elementos con el icono de eliminación son vistas personalizadas existentes que usted u otro usuario han creado. Los elementos sin un icono son las vistas predeterminadas que se proporcionan con Unified Manager. Las vistas predeterminadas no se pueden modificar ni eliminar.

- Si elimina una vista personalizada de la lista, también elimina los archivos de Excel o los informes programados que utilicen esa vista.
- Si cambia una vista personalizada, los informes que utilizan esa vista reflejarán el cambio la próxima vez que se genere el informe y se envíe por correo electrónico de acuerdo con la programación del informe. Al cambiar las vistas, asegúrese de que los cambios funcionan con las personalizaciones de Excel asociadas que se utilizan para los informes. Si es necesario, puede actualizar el archivo de Excel descargándolo, realizando los cambios necesarios y cargándolo como una nueva personalización de Excel para la vista.



Sólo los usuarios con la función Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento pueden ver el icono de eliminar, cambiar o eliminar una vista, o cambiar o eliminar un informe programado.

Tipos de informes

Esta tabla proporciona una lista completa de las vistas y páginas de inventario que están disponibles como informes que se pueden personalizar, descargar y programar.

Informes de Active IQ Unified Manager

Tipo	Objeto de almacenamiento o red
Capacidad	De clúster Agregados Volúmenes Qtrees

Tipo	Objeto de almacenamiento o red
Salud	De clúster Nodos Agregados Máquinas virtuales de almacenamiento Volúmenes Recursos compartidos SMB/CIFS Recursos compartidos de NFS
Rendimiento	De clúster Nodos Agregados Máquinas virtuales de almacenamiento Volúmenes LUN Espacios de nombres de NVMe Interfaces de red (LIF) Puertos
Calidad de servicio	Grupos de políticas de calidad de servicio tradicionales Grupos de políticas de calidad de servicio adaptativos Grupos de políticas de nivel de servicio de rendimiento
Relaciones de protección de volúmenes (disponibles en la página volúmenes)	Todas las relaciones Estado de transferencia de último 1 mes Tarifa de transferencia de 1 mes
Seguridad	Máquinas virtuales de almacenamiento De clúster

Limitaciones en la generación de informes

Existen algunas limitaciones con la nueva funcionalidad de generación de informes de Active IQ Unified Manager que debe tener en cuenta.

Informes existentes de versiones anteriores de Unified Manager

Solo es posible editar la programación y los destinatarios de los informes existentes que se hayan creado e importado (como archivos .rptdesign) en Unified Manager 9.5 y versiones anteriores. Si ha personalizado alguno de los informes estándar proporcionados en Unified Manager 9.5 o una versión anterior, estos informes personalizados no se importan en la nueva herramienta de generación de informes.

Si necesita editar informes existentes importados de archivos .rptdesign, realice una de las acciones siguientes y elimine el informe importado:

- crear una nueva vista y programar un informe desde esa vista (preferido)
- Pase el ratón sobre el informe, copie el SQL y extraiga los datos con una herramienta externa

Las vistas predeterminadas se pueden generar como informes sin necesidad de ninguna personalización. Puede usar la nueva solución de generación de informes para volver a crear los informes personalizados.

Relación de programación e informes

Puede crear muchas programaciones diferentes con cualquier combinación de destinatarios para cada informe guardado. Sin embargo, no puede reutilizar la programación para varios informes.

Protección de informes

Cualquier usuario con los permisos adecuados puede editar o eliminar informes. No hay forma de impedir que otros usuarios eliminen o realicen cambios en las vistas o horarios guardados.

Informes de eventos

Aunque puede personalizar la vista de eventos y descargar el informe resultante en formato CSV, no puede programar informes de eventos recurrentes para generación y distribución.

Archivos adjuntos de informes

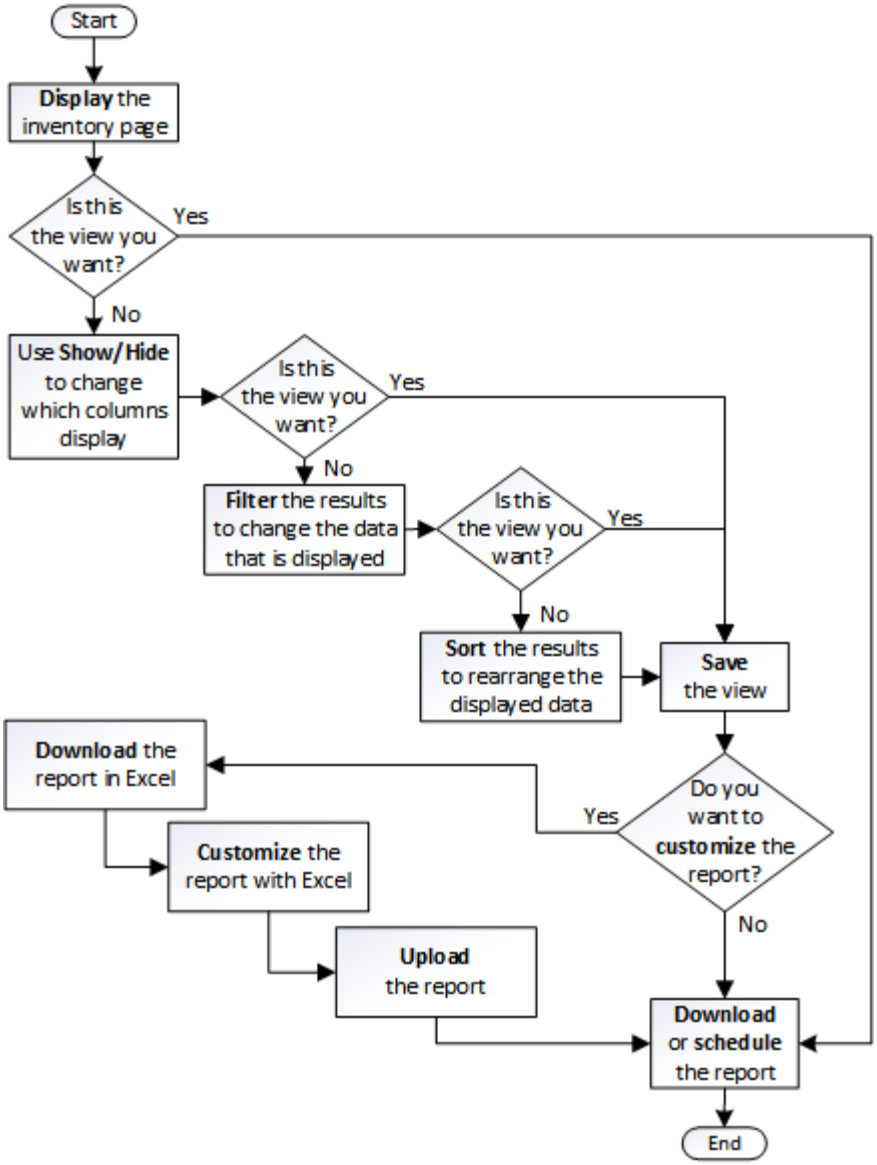
Los informes no se pueden enviar en el cuerpo de un correo electrónico. En su lugar, los informes sólo se envían como archivos PDF, Excel o CSV.

Trabajar con informes

Aprenda a buscar y personalizar las vistas de páginas de inventario en informes programados compartibles.

Flujo de trabajo de informes

Árbol de decisiones que describe el flujo de trabajo del informe.



Inicio rápido de informes

Cree un informe personalizado de ejemplo para disfrutar de la exploración de vistas e informes de programación. Este informe de inicio rápido encuentra una lista de volúmenes que es posible que desee mover al nivel de cloud porque hay una cantidad justa de datos inactivos (fríos). Se abrirá la vista rendimiento: Todos los volúmenes, se personalizará la vista con filtros y columnas, se guardará la vista personalizada como informe y se programará el informe para que se comparta una vez por semana.

Lo que necesitará

- 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.

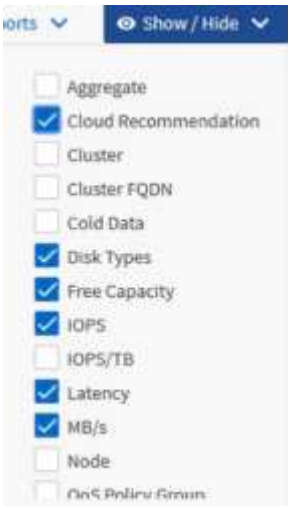
Siga estos pasos para:

- Abra la vista predeterminada

- Personalice las columnas filtrando y ordenando los datos
- Guarde la vista
- Programar un informe que se va a generar para la vista personalizada

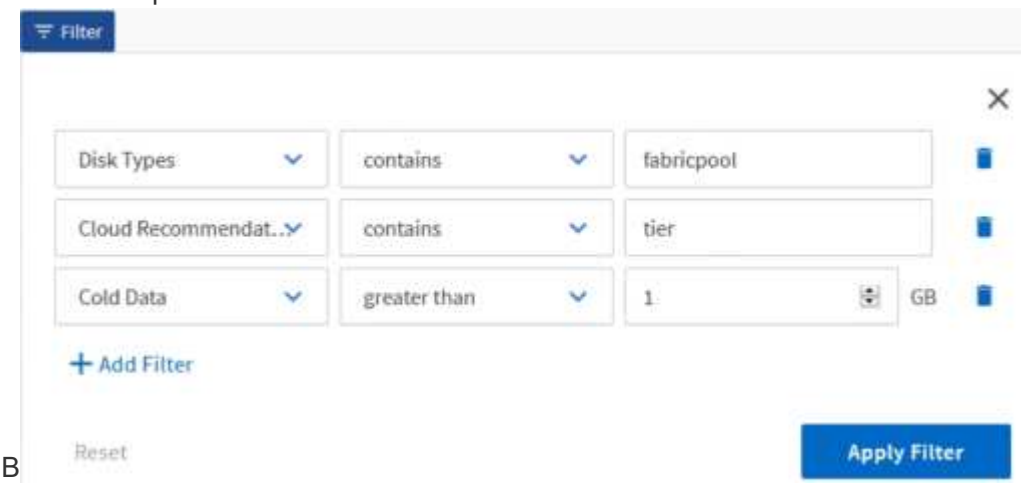
Pasos

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



Agregue o elimine otras columnas para crear una vista que contenga los campos que son importantes para el informe.

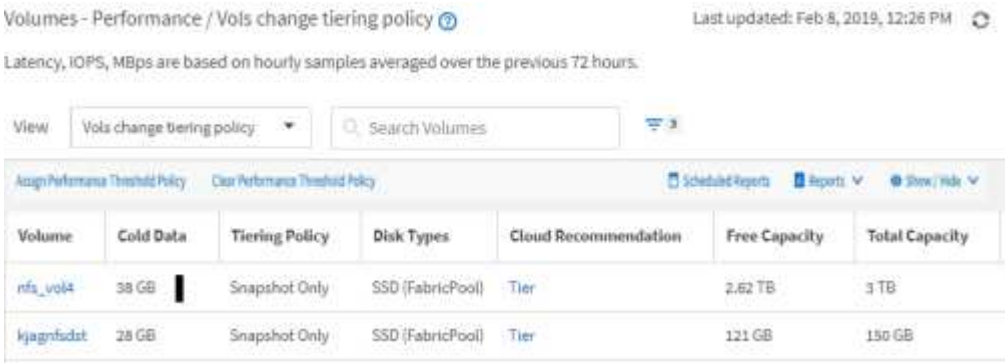
4. Arrastre la columna "tipos de disco" situada junto a la columna "Recomendación sobre la nube".
5. Haga clic en el icono de filtro para agregar los tres filtros siguientes y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**:
   - Los tipos de disco contienen FabricPool
   - Las recomendaciones de cloud contienen nivel
   - Datos fríos superiores a 10



GB

Tenga en cuenta que cada filtro está Unido a un valor lógico Y que todos los volúmenes devueltos deben cumplir todos los criterios. Puede agregar un máximo de cinco filtros.

6. Haga clic en la parte superior de la columna datos fríos para ordenar los resultados de modo que los volúmenes con datos más fríos aparezcan en la parte superior de la vista.
7. Cuando la vista está personalizada, el nombre de la vista es Vista no guardada. Nombre la vista para reflejar lo que muestra la vista, por ejemplo «'Vols change Tiering policy»». Cuando haya terminado, haga clic en la Marca de verificación o pulse **Intro** para guardar la vista con el nuevo nombre.



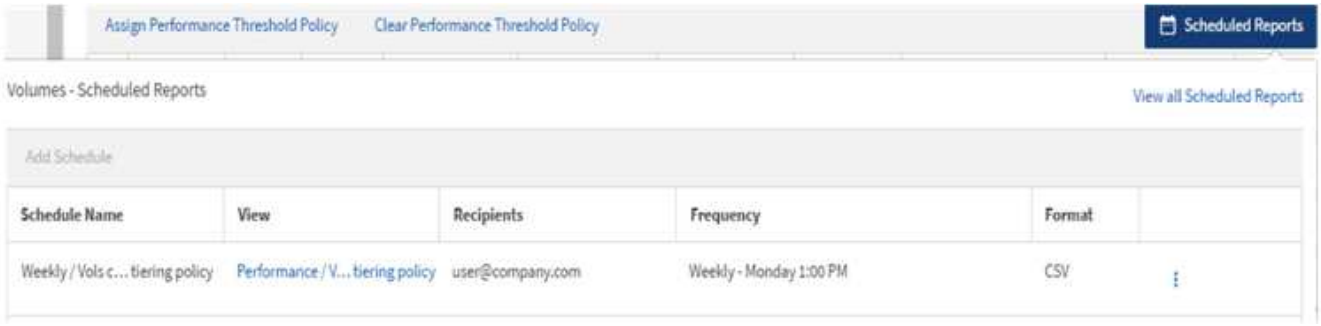
8. Descargue el informe como un archivo **CSV**, **Excel** o **PDF** para ver el resultado antes de programarlo o compartirlo.

   Abra el archivo con una aplicación instalada, como Microsoft Excel (CSV o Excel) o Adobe Acrobat (PDF), o guarde el archivo.

   > Puede personalizar aún más el informe utilizando filtros, ordenaciones, tablas dinámicas o gráficos complejos descargando la vista como un archivo de Excel. Después de abrir el archivo en Excel, utilice las funciones avanzadas para personalizar el informe. Cuando esté satisfecho, cargue el archivo de Excel. Este archivo, con sus personalizaciones, se aplica a la vista cuando se ejecuta el informe.

   Para obtener más información acerca de cómo personalizar informes con Excel, vea *Sample Microsoft Excel Reports*.

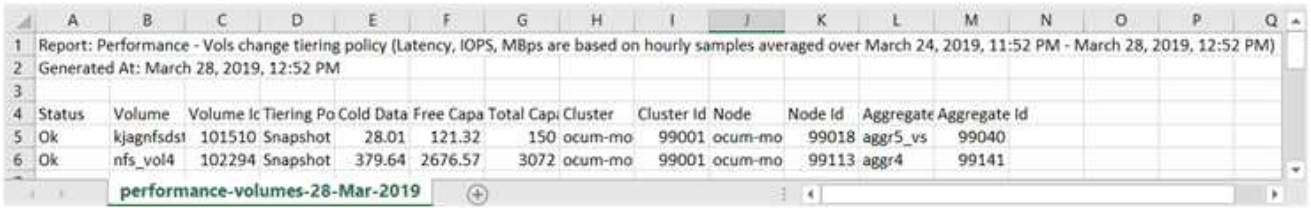
9. Haga clic en el botón **Informes programados** de la página de inventario. Todos los informes programados relacionados con el objeto, en este caso volúmenes, aparecen en la lista.



10. 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.
11. Introduzca un nombre para el informe y complete los demás 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.

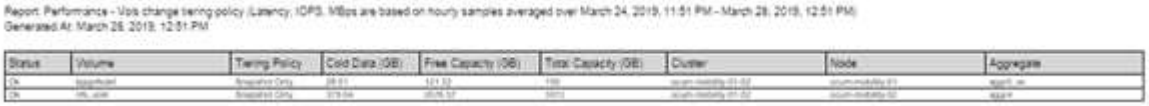
El siguiente informe de ejemplo tiene el formato CSV:



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Report: Performance - Vols change tiering policy (Latency, IOPS, MBps are based on hourly samples averaged over March 24, 2019, 11:52 PM - March 28, 2019, 12:52 PM)																
2	Generated At: March 28, 2019, 12:52 PM																
3																	
4	Status	Volume	Volume Ic	Tiering Po	Cold Data	Free Capa	Total Capi	Cluster	Cluster Id	Node	Node Id	Aggregate	Aggregate Id				
5	Ok	kjagnfsdst	101510	Snapshot	28.01	121.32	150	ocum-mo	99001	ocum-mo	99018	aggr5_vs	99040				
6	Ok	nfs_vol4	102294	Snapshot	379.64	2676.57	3072	ocum-mo	99001	ocum-mo	99113	aggr4	99141				

performance-volumes-28-Mar-2019

El siguiente informe de ejemplo está en formato PDF:



Report: Performance - Vols change tiering policy (Latency, IOPS, MBps are based on hourly samples averaged over March 24, 2019, 11:51 PM - March 28, 2019, 12:51 PM)
Generated At: March 28, 2019, 12:51 PM

Status	Volume	Tiering Policy	Cold Data (GB)	Free Capacity (GB)	Total Capacity (GB)	Cluster	Node	Aggregate
Ok								
Ok								

En función de los resultados mostrados en el informe, puede que desee utilizar System Manager de ONTAP 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.

Buscando un informe programado

Puede buscar informes programados por nombre, nombre de vista, tipo de objeto o destinatarios.

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **programas de informes**.
2. Utilice el campo de texto **Buscar informes programados**.

Para encontrar informes por …	**Pruebe …**
Nombre del programa	Escriba parte del nombre del programa del informe.
Nombre de la vista	Escriba parte del nombre de la vista de informe. Las vistas predeterminadas y las vistas personalizadas aparecen en la lista de vistas.
Destinatario	Escriba parte de la dirección de correo electrónico.
Tipo de archivo	Escriba "PDF", "CSV" o "XLSX".

3. Puede hacer clic en un encabezado de columna para ordenar los informes en orden ascendente o descendente por esa columna, como el nombre de la programación o el formato.

Personalización de informes

Existen muchas maneras de personalizar las vistas para que se pueda crear un informe que contenga toda la información necesaria para gestionar los clústeres de ONTAP.

Empiece por una página de inventario predeterminada o una vista personalizada y, a continuación, personalízala agregando o quitando columnas, cambiando el orden de las columnas, filtrando los datos o ordenando una columna específica en orden ascendente o descendente.

A partir de Unified Manager 9.8, también se puede descargar la vista en Excel para personalizarla mediante funciones avanzadas. Cuando termine, cargue el archivo de Excel personalizado. Si programa un informe con esa vista, utilizará el archivo de Excel personalizado para crear informes sólidos que pueda compartir.

Para obtener más información acerca de cómo personalizar informes con Excel, vea *Sample Microsoft Excel Reports*.

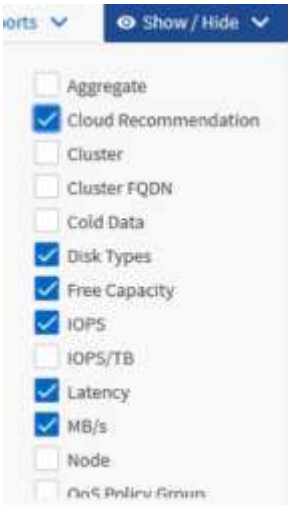
Para administrar informes, debe tener la función Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.

Personalizar columnas

Utilice **Mostrar/Ocultar** para seleccionar las columnas que desea utilizar en el informe. Arrastre las columnas de la página de inventario para reorganizarlas.

Pasos

1. Haga clic en **Mostrar/Ocultar** para añadir o eliminar columnas.



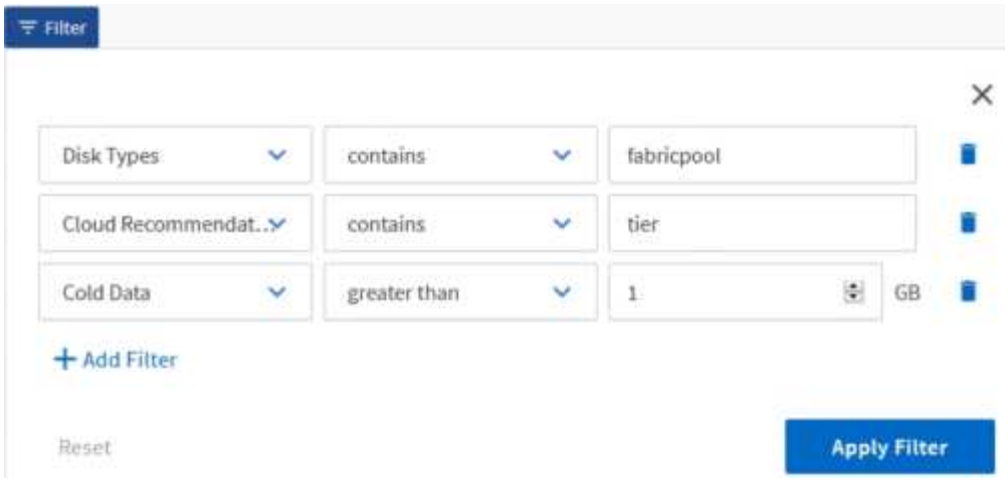
2. En la página de inventario, arrastre columnas para reorganizarlas en el orden que desee del informe.
3. Asigne un nombre a la vista sin guardar para guardar los cambios.

Filtrado de datos

Filtre los datos para asegurarse de que los resultados coinciden con los requisitos del informe. El filtrado le permite mostrar únicamente los datos que le interesen.

Pasos

1. Haga clic en el icono de filtro para agregar filtros para enfocar los resultados que desea ver y, a continuación, haga clic en **aplicar filtro**.



2. Asigne un nombre a la vista sin guardar para guardar los cambios.

Ordenar datos

Para ordenar los resultados, haga clic en una columna e indique el orden ascendente o descendente. Ordenar los datos da prioridad a la información que necesita para elaborar el informe.

Pasos

1. Haga clic en la parte superior de una columna para ordenar los resultados de modo que la información más importante aparezca en la parte superior de la vista.
2. Asigne un nombre a la vista sin guardar para guardar los cambios.

Uso de la búsqueda para afinar la vista

Una vez que tenga la vista deseada, puede afinar los resultados con el campo Buscar para centrarse en los resultados que desea incluir en el informe.

Pasos

1. Abra la vista personalizada o predeterminada que desea utilizar como base del informe.
2. Escriba el campo Buscar para afinar los datos que aparecen en la vista. Puede introducir datos parciales en cualquiera de las columnas mostradas. Por ejemplo, si desea buscar nodos que incluyan "US_East" en el nombre, puede afinar la lista completa de nodos.

   Los resultados de la búsqueda se guardan en la vista personalizada y se utilizan en el informe programado resultante.

3. Asigne un nombre a la vista sin guardar para guardar los cambios.

Uso de Excel para personalizar el informe

Una vez guardada la vista, puede descargarla en formato de libro de Excel (.xlsx). Al abrir el archivo de Excel, puede utilizar características avanzadas de Excel para personalizar el informe.

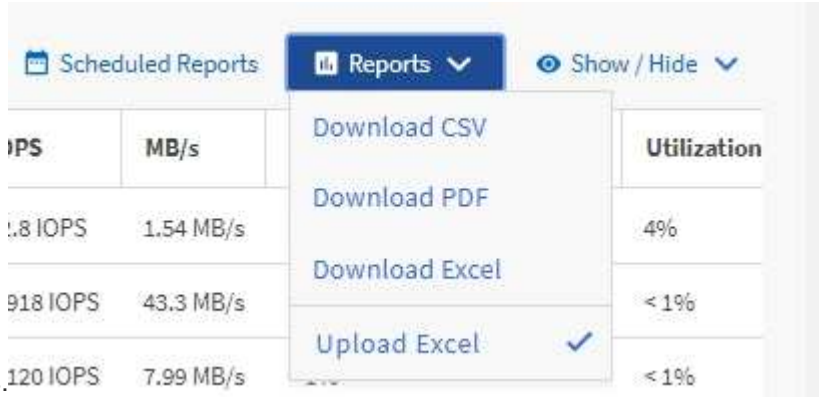
Lo que necesitará

Solo puede cargar un archivo de libro de Excel con la extensión .xlsx.

Por ejemplo, algunas de las características avanzadas de Excel que puede utilizar en el informe incluyen:

- Ordenación multicolumna
- Filtrado complejo
- Tablas dinámicas
- Gráficos

- El archivo de Excel descargado utiliza el nombre de archivo predeterminado para la vista, no el nombre guardado.
  - El formato es `<View Area>-<Day>-<Month>-<Year>-<Hour>-<Minute>-<Second>.xlsx`.
  - Por ejemplo, una vista guardada personalizada denominada `Volumes-not online` tiene un nombre de archivo de `health-volumes-05-May-2020-19-18-00.xlsx` si se guardan en ese día y hora.
- Puede agregar hojas al archivo de Excel, pero no cambiar las existentes.
  - No cambie las hojas, datos e información existentes. En su lugar, copie los datos en una página nueva que cree.
  - Una excepción a la regla anterior es que usted puede crear fórmulas en la página "data". Utilice las fórmulas de las páginas de datos para crear gráficos en páginas nuevas.
  - No asigne un nombre a una nueva hoja de datos o información.
- Si existe un archivo de Excel personalizado, hay una Marca de verificación junto al elemento de menú **Informes** > **cargar Excel**. Al descargar el archivo de Excel, se utiliza la versión con las



personalizaciones.

Pasos

1. Abra la vista predeterminada, personalizada o guardada que desee utilizar como base para el informe.
2. Seleccione **Informes** > **Descargar Excel**.
3. Guarde el archivo. El archivo se guarda en la carpeta de descargas.
4. Abra el archivo guardado en Excel. No mueva el archivo a una nueva ubicación o si realiza el trabajo en otra ubicación, vuelva a guardarlo en la ubicación original utilizando el nombre del archivo original antes de cargarlo.
5. Personalice el archivo utilizando características de Excel, como ordenaciones complejas, filtros con capas, tablas dinámicas o gráficos. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft®

Excel.

6. Seleccione **Informes** > **cargar Excel** y seleccione el archivo que ha modificado. El archivo descargado más recientemente se carga desde la misma ubicación de archivo.
7. Envíe un informe de prueba utilizando la función **Informes programados**.

Descargando informes

Puede descargar informes y guardar los datos en una unidad local o de red como un archivo de valores separados por comas (CSV), un archivo de Microsoft Excel (.XLSX) o un archivo PDF. Puede abrir archivos CSV y XLSX con aplicaciones de hoja de cálculo, como Microsoft Excel, y archivos PDF con lectores como Adobe Acrobat.

Pasos

1. Haga clic en el botón **Informes** para descargar el informe como una de las siguientes opciones:

Seleccione	Para…
Descargue CSV	Guarde el informe como un archivo de valores separados por comas (CSV).
Descargar PDF	Guarde el informe como un archivo .pdf.
Descargue Excel	Guarde el informe como un archivo de Microsoft Excel (XLSX).

Programación de informes

Una vez que tenga la vista que desea reutilizar y compartir como un informe, puede programarla mediante Active IQ Unified Manager. Puede gestionar informes programados, cambiando los destinatarios y la frecuencia de distribución de cada programación de informes.

Es posible programar la mayoría de las vistas o páginas de inventario en Unified Manager. Las excepciones son eventos, que son informes que puede descargar como archivos CSV, pero no puede programar eventos para regeneración y uso compartido. Tampoco puede descargar ni programar los paneles, los favoritos ni las páginas de configuración.

A partir de Active IQ Unified Manager 9.8, puede descargar vistas en formato Microsoft® Excel y personalizarlas. Puede utilizar características avanzadas de Excel como ordenaciones complejas, filtros con capas, tablas dinámicas y gráficos. Cuando esté satisfecho con el informe de Excel resultante, puede cargar el archivo de Excel para utilizarlo cada vez que se programe y comparta el informe.

Puede programar las vistas incorporadas que desee personalizar. Puede elegir el tipo de archivo que desea enviar, ya sea CSV, PDF o XSLX. Cuando programe un informe por primera vez, puede descargarlo y asignarlo como el único destinatario para verlo como lo verán sus destinatarios.

Programar un informe

Después de tener una vista o un archivo de Excel que desee programar para la generación y distribución regulares, puede programar el informe.

Lo que necesitará

- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.
- Debe haber configurado la configuración del servidor SMTP en la página **General** > **Notificaciones** para que el motor de informes pueda enviar informes como adjuntos de correo electrónico a la lista de destinatarios desde el servidor de Unified Manager.
- El servidor de correo electrónico debe configurarse para permitir el envío de archivos adjuntos con los correos electrónicos generados.

Utilice los pasos siguientes para probar y programar un informe que se generará para una vista. Seleccione o personalice la vista que desee usar. El procedimiento siguiente utiliza una vista de red que muestra el rendimiento de las interfaces de red, pero puede utilizar cualquier vista que desee.

Pasos

1. Abra la vista. En este ejemplo, se utiliza la vista de red predeterminada que muestra el rendimiento de la LIF. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en**Network** > **interfaces de red**.
2. Personalice la vista según sea necesario con las funciones integradas de Unified Manager.
3. Después de personalizar la vista, puede proporcionar un nombre único en el campo **Ver** y hacer clic en la Marca de verificación para guardarla.

4. Puede utilizar las características avanzadas de Microsoft® Excel para personalizar el informe. Para obtener más información, consulte "Uso de Excel para personalizar el informe".
5. Para ver el resultado antes de programarlo o compartirlo:

Opción	Descripción
Si ha utilizado Excel para personalizar el informe	Ver el archivo de Excel descargado existente.
Si no ha utilizado Excel para personalizar el informe	Descargue el informe como un archivo **CSV**, **PDF** o **XLSX**.

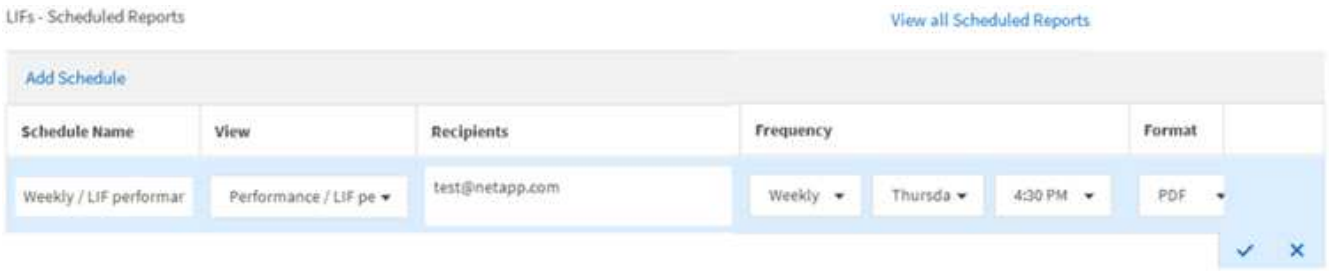
   Abra el archivo con una aplicación instalada, como Microsoft Excel (CSV/XSLX) o Adobe Acrobat (PDF).

6. Si está satisfecho con el informe, haga clic en **Informes programados**.
7. En la página programas de informes, haga clic en **Agregar programación**.
8. Acepte el nombre predeterminado, que es una combinación del nombre de la vista y la frecuencia, o personalice el **nombre de la programación**.
9. Para probar el informe programado por primera vez, agregue sólo como **destinatario**. Cuando esté satisfecho, agregue las direcciones de correo electrónico para todos los destinatarios del informe.

10. Especifique con qué frecuencia se generará y enviará el informe a los destinatarios. Puede elegir **Diario**, **Semanal** o **Mensual**.
11. Seleccione el formato **PDF**, **CSV** o **XSLX**.

    Para los informes en los que utilizó Excel para personalizar el contenido, seleccione siempre **XSLX**.

12. Haga clic en la Marca de verificación (✓) para guardar la programación del informe.



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 programada.

Programar informes .rptdesign importados

Es posible programar los informes existentes que se crearon e importaron en una versión anterior de Unified Manager.

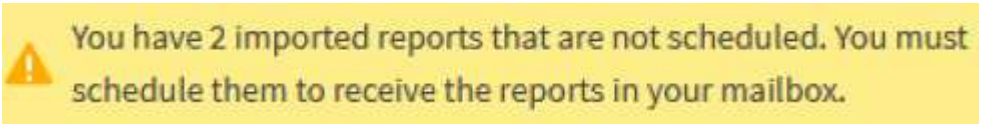
La programación de informes importados requiere lo siguiente:

- Se importaron informes de archivos .rptdesign diseñados por BIRT en una versión anterior de Unified Manager
- Esto se aplica cuando se actualiza a Unified Manager 9.6 GA o posterior

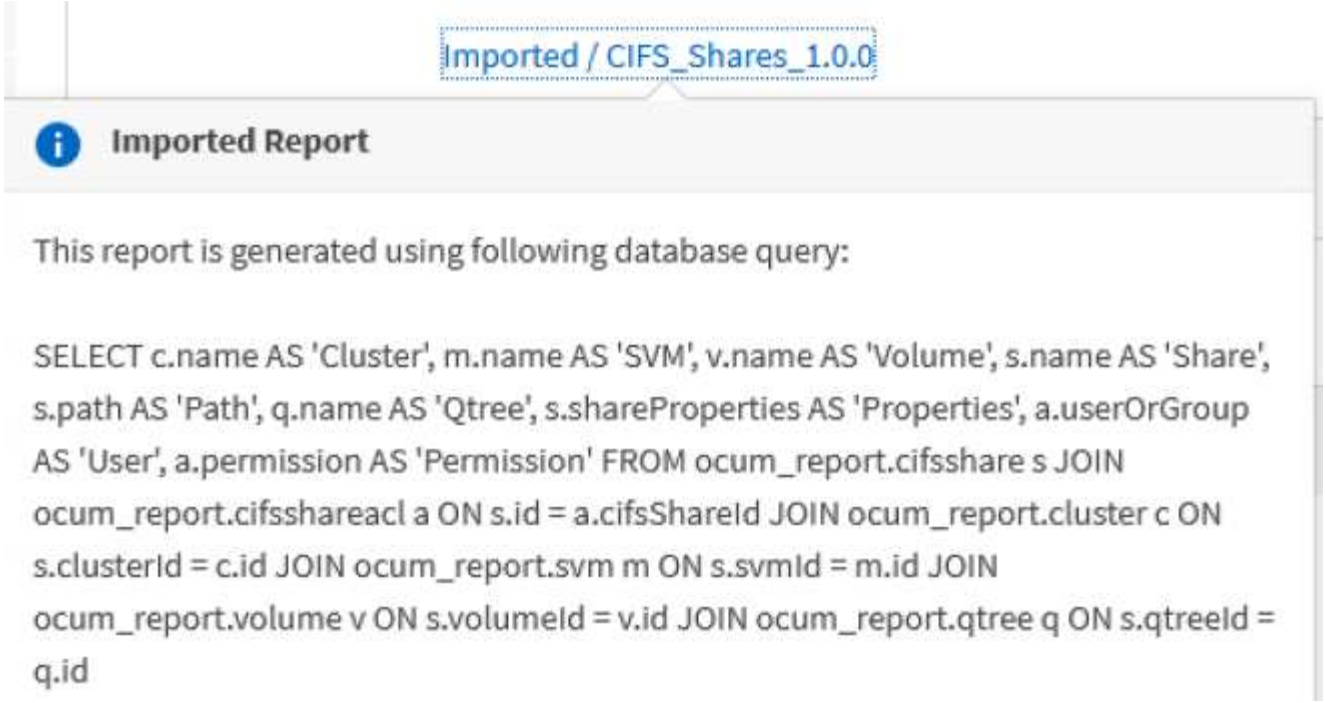
Después de actualizar a Unified Manager 9.6 GA o una versión posterior, la página Report Schedules enumera los informes importados. Puede editar la programación de estos informes para especificar las direcciones de correo electrónico, la frecuencia y el formato de los destinatarios (PDF o CSV). De lo contrario, estos informes no se pueden editar ni ver en la interfaz de usuario de Unified Manager.

Pasos

1. Abra la página programas de informes. Si ha importado informes, aparece un mensaje.



2. Haga clic en el nombre **View** para mostrar la consulta SQL que se utiliza para generar el informe.



3. Haga clic en el icono más ⋮, Haga clic en **Editar**, defina los detalles de la programación del informe y guarde el informe.

   También puede eliminar los informes no deseados del icono más ⋮.

Gestión de programas de informes

Las programaciones de informes se pueden gestionar desde la página Report Schedules. Es posible ver, modificar o eliminar programaciones existentes.

Lo que necesitará

No es posible programar nuevos informes desde la página Report Schedules. Sólo puede agregar informes programados desde las páginas de inventario de objetos.

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

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **programas de informes**.
2. En la página Report Schedules:

Si desea…	Realice lo siguiente…
Ver una programación existente	Desplácese por la lista de informes existentes con las barras de desplazamiento y los controles de página.

Si desea…	Realice lo siguiente…
Editar una programación existente	a. Haga clic en el icono más ⋮ para la programación que desea usar. b. Haga clic en **Editar**. c. Realice los cambios necesarios. d. Haga clic en la Marca de verificación para guardar los cambios.
Eliminar una programación existente	a. Haga clic en el icono más ⋮ para la programación que desea usar. b. Haga clic en **Eliminar**. c. Confirme su decisión.

Edición de informes programados

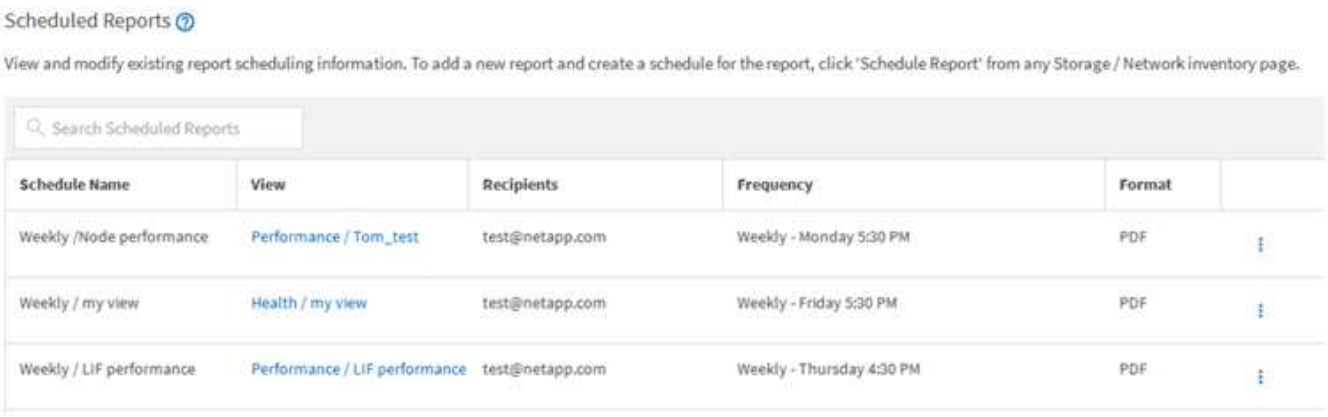
Después de programar los informes, puede editarlos en la página programas de informes.

Lo que necesitará

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

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **programas de informes**.



Si dispone de los permisos adecuados, puede modificar cualquier informe y su programación en el sistema.

2. Haga clic en el icono más ⋮ para la programación que desea cambiar.
3. Haga clic en **Editar**.
4. Puede cambiar la lista **Nombre de programa**, **destinatario**, **frecuencia** y **Formato** para el programa de informes.

5. Cuando haya terminado, haga clic en la Marca de verificación para guardar los cambios.

Eliminar informes programados

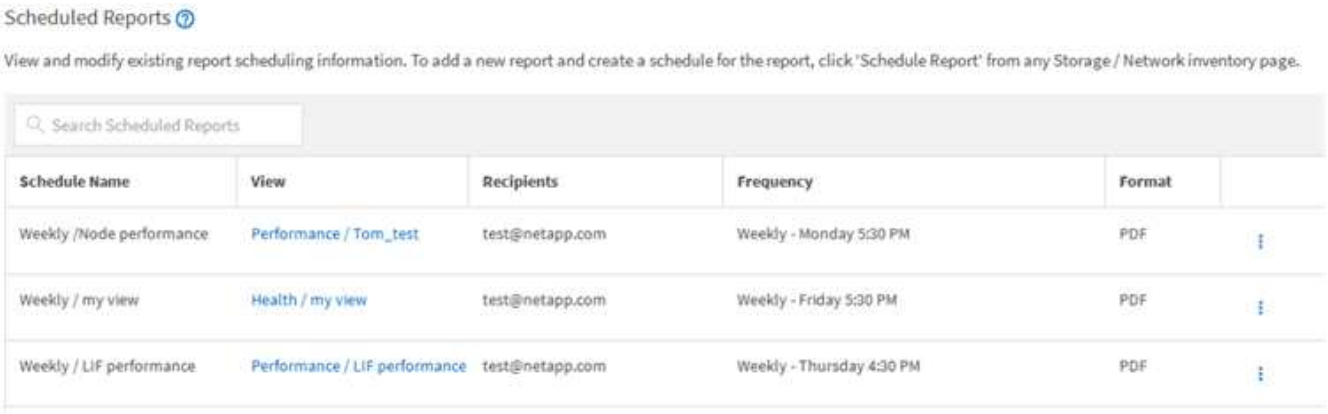
Una vez programados los informes, puede eliminarlos de la página programas de informes.

Lo que necesitará

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

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **programas de informes**.



Si dispone de los permisos adecuados, puede eliminar cualquier informe y su programación en el sistema.

2. Haga clic en el icono más ⋮ para la programación que desea eliminar.
3. Haga clic en **Eliminar**.
4. Confirme su decisión.

   El informe programado se elimina de la lista y ya no se generará ni distribuirá en el programa establecido.

Si elimina una vista personalizada de la página de inventario, también se eliminarán los archivos de Excel personalizados o los informes programados que utilicen esa vista.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará * debe tener la función Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.

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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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 número 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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

- 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.

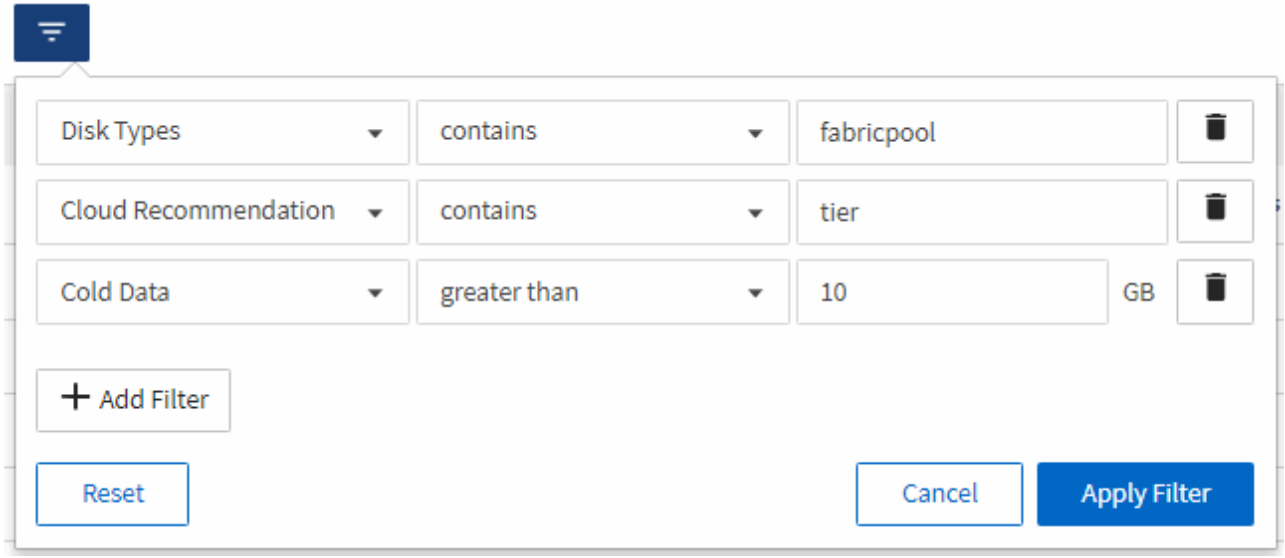
Siga los pasos que se indican a continuación para crear una vista personalizada que muestre las columnas necesarias en el orden correcto y, a continuación, programe un informe que se genere para esa vista.

Pasos

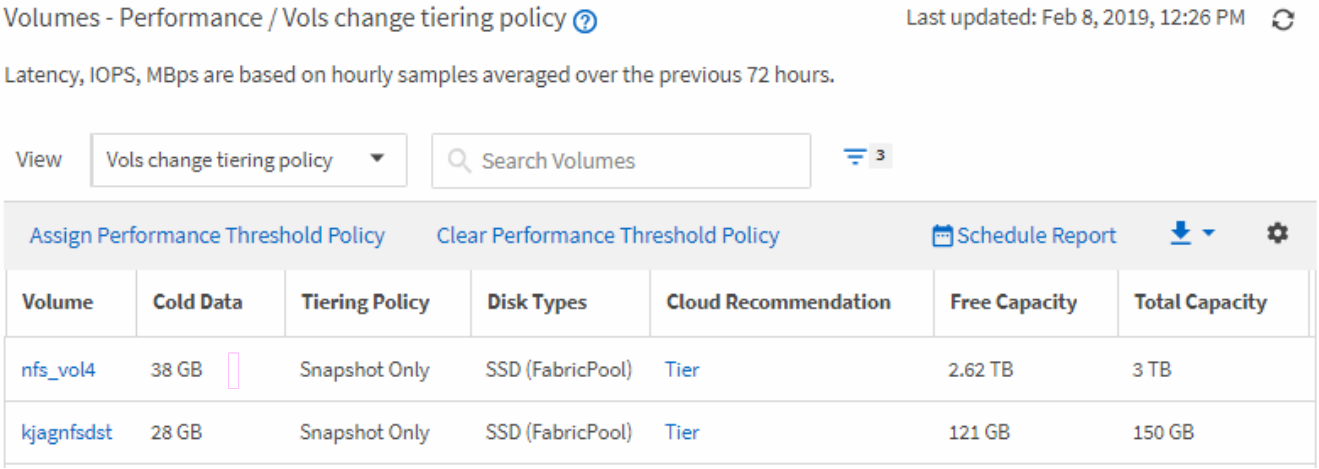
1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.
2. En el menú Ver, seleccione **rendimiento** > **todos los volúmenes**.
3. En el selector de columnas, asegúrese de que la columna "Tipo disco" aparece en la vista.

   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 más datos 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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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 de modo que pueda 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.

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.

Lo que necesitará

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

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 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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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 la 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.

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.

Lo que necesitará

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

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 aireación'" 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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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.

Lo que necesitará

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

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.

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

Informes de ejemplo de Microsoft Excel

Estos informes de ejemplo de Microsoft Excel tienen como objetivo introducir opciones de generación de informes disponibles mediante las características avanzadas de Excel.

La funcionalidad avanzada de Excel puede crear una amplia gama de informes específicos a sus necesidades. Para obtener información completa sobre cómo utilizar Excel, consulte la documentación del producto.

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

Creación de un informe para mostrar un gráfico y una tabla de capacidad agregada

Puede crear un informe para analizar la capacidad de un archivo de Excel utilizando

totales sumados y el formato de gráfico de columnas agrupadas.

Lo que necesitará

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

Siga estos pasos para abrir una vista Estado: Todos los agregados, descargar la vista en Excel, crear un gráfico de capacidad disponible, cargar el archivo de Excel personalizado y programar el informe final.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **agregados**.
2. Seleccione **Informes** > **Descargar Excel**.

   Según el explorador, es posible que tenga que hacer clic en **Aceptar** para guardar el archivo.

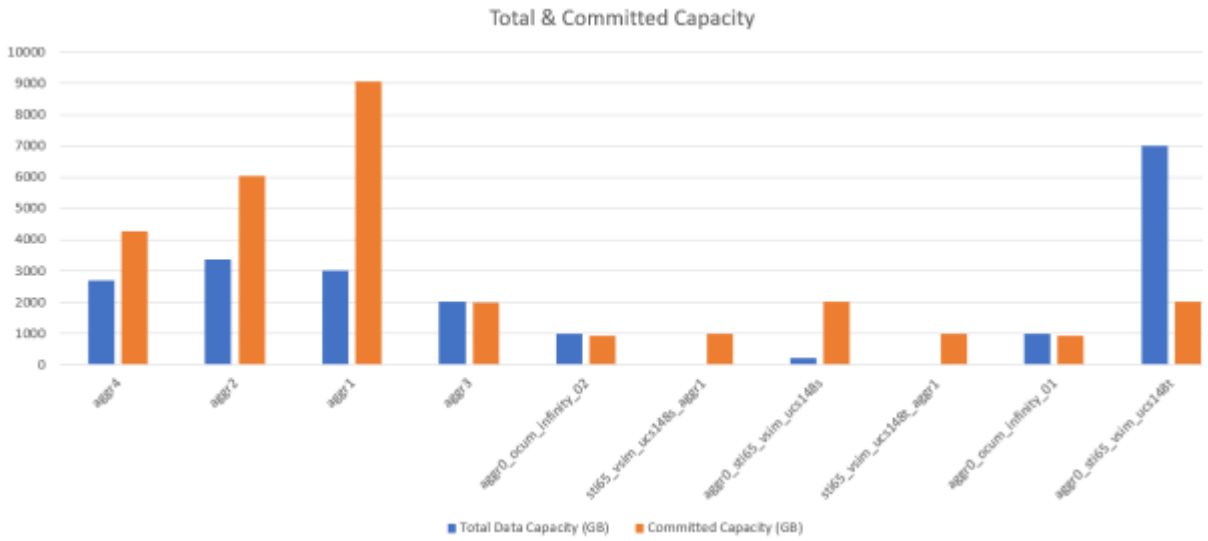
3. Si es necesario, haga clic en **Activar edición**.
4. En Excel, abra el archivo descargado.
5. Crear una nueva hoja (⊕) después del `data` Sheet y nombra **capacidad total de datos**.
6. Agregue las siguientes columnas en la nueva hoja capacidad total de datos:
   a. Capacidad de datos total (GB)
   b. Capacidad proporcionada (GB)
   c. Capacidad de datos utilizada (GB)
   d. Capacidad de datos disponible (GB)
7. En la primera fila de cada columna, introduzca la siguiente fórmula, asegurándose de que hace referencia a la hoja de datos (¡datos!) y hace referencia a los especificadores de fila y columna correctos para los datos capturados (capacidad total de datos obtiene datos de la columna E, filas 2 a 20).

   a. =SUMA(datos!E$2:datos!E$20)
   b. =SUMA(datos!F$2:datos!F$50)
   c. =SUMA(datos!G$2:datos!G$50)
   d. =SUMA(datos!H$2:datos!H$50)

   La fórmula suma cada columna en función de los datos actuales.

Total Data Capacity (GB)	Committed Capacity (GB)	Used Data Capacity (GB)	Available Data Capacity (GB)
5380.31	6892.47	11764.27	3911.03

1. En la hoja de datos, seleccione las columnas **capacidad total de datos (GB)** y **capacidad comprometida (GB)**.
2. Seleccione **Cartas recomendadas** en el menú **Insertar** y seleccione el gráfico **columna en clúster**.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el gráfico y seleccione **mover gráfico** para mover el gráfico `Total Data Capacity` hoja.
4. Mediante los menús **Diseño** y **Formato**, que están disponibles cuando se selecciona el gráfico, puede personalizar el aspecto del gráfico.
5. Cuando esté satisfecho, guarde el archivo con los cambios. No cambie el nombre ni la ubicación del archivo.

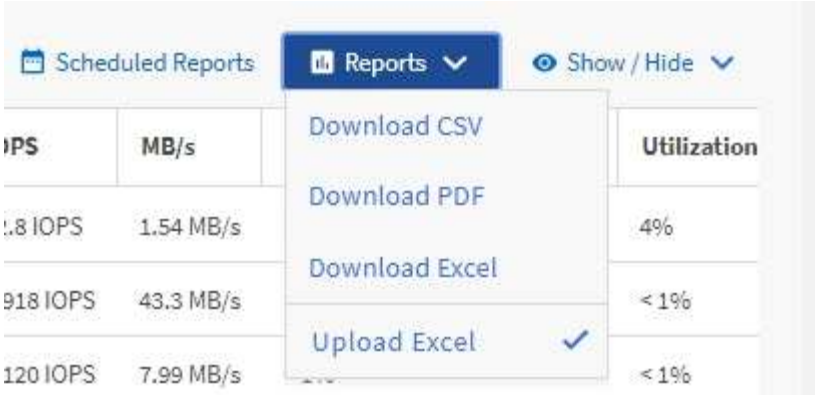


6. En Unified Manager, seleccione **Informes** > **cargar Excel**.

   Asegúrese de que se encuentra en la misma vista en la que descargó el archivo de Excel.

7. Seleccione el archivo de Excel que ha modificado.
8. Haga clic en **Abrir**.
9. Haga clic en **Enviar**.

   Aparece una Marca de verificación junto al elemento de menú **Informes** > **cargar Excel**.



10. Haga clic en **Informes programados**.
11. 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.

    Seleccione el formato **XLSX** para el informe.

12. 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.

Basándose en los resultados mostrados en el informe, quizás desee investigar cómo utilizar de mejor forma la capacidad disponible en toda la red.

Creación de un informe para mostrar los gráficos de capacidad total agregado frente a los disponibles

Puede crear un informe para analizar el total de almacenamiento y la capacidad comprometida en un formato de gráfico de Excel.

Lo que necesitará

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

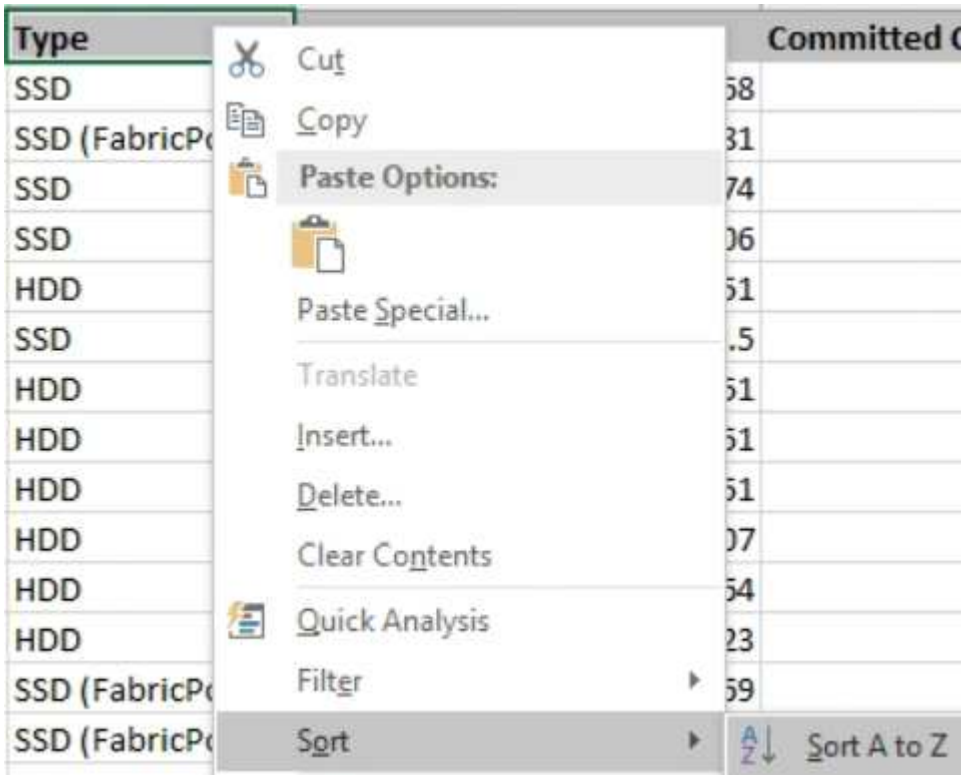
Siga estos pasos para abrir una vista Estado: Todos los agregados, descargar la vista en Excel, crear un gráfico de capacidad total y comprometida, cargar el archivo de Excel personalizado y programar el informe final.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **agregados**.
2. Seleccione **Informes** > **Descargar Excel**.

Según el explorador, es posible que tenga que hacer clic en **Aceptar** para guardar el archivo.

3. En Excel, abra el archivo descargado.
4. Si es necesario, haga clic en **Activar edición**.
5. En la hoja de datos, haga clic con el botón derecho del ratón en la columna Tipo y seleccione **Ordenar** > **Ordenar De La A a la Z**.



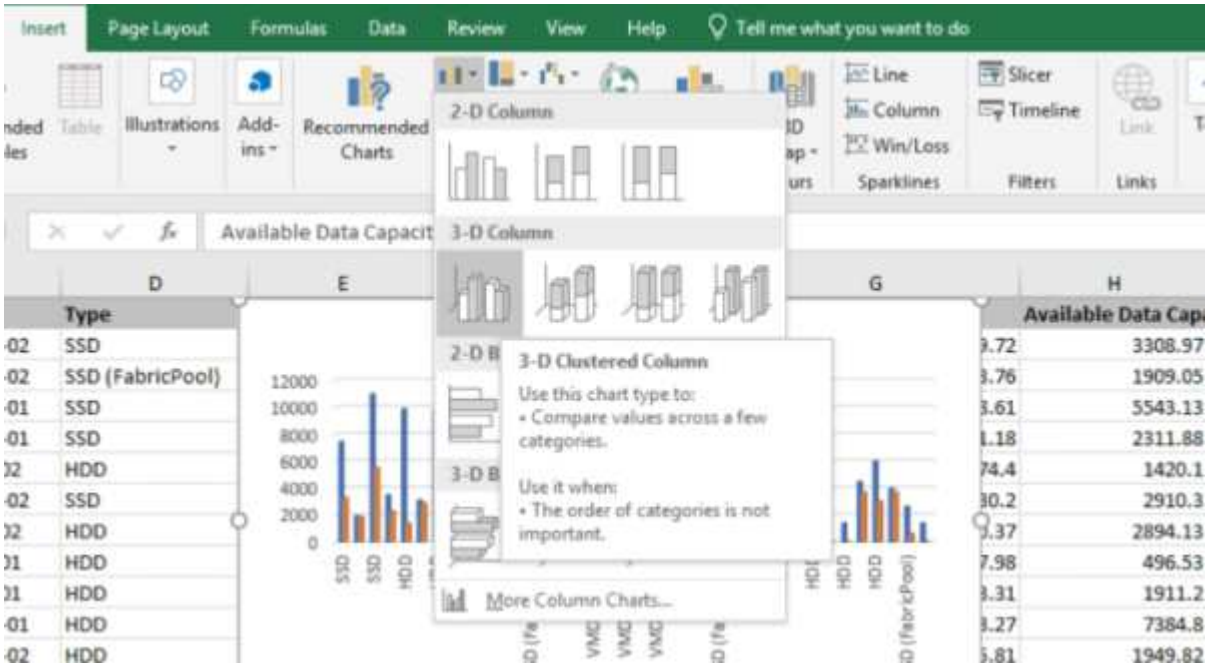
Esto organizará sus datos por tipo de almacenamiento, como:

- HDD
- Híbrido
- SSD
- SSD (FabricPool)

6. Seleccione la `Type, Total Data Capacity,` y.. `Available Data Capacity` columnas.

7. En el menú **Insertar**, seleccione un `3-D column` carta.

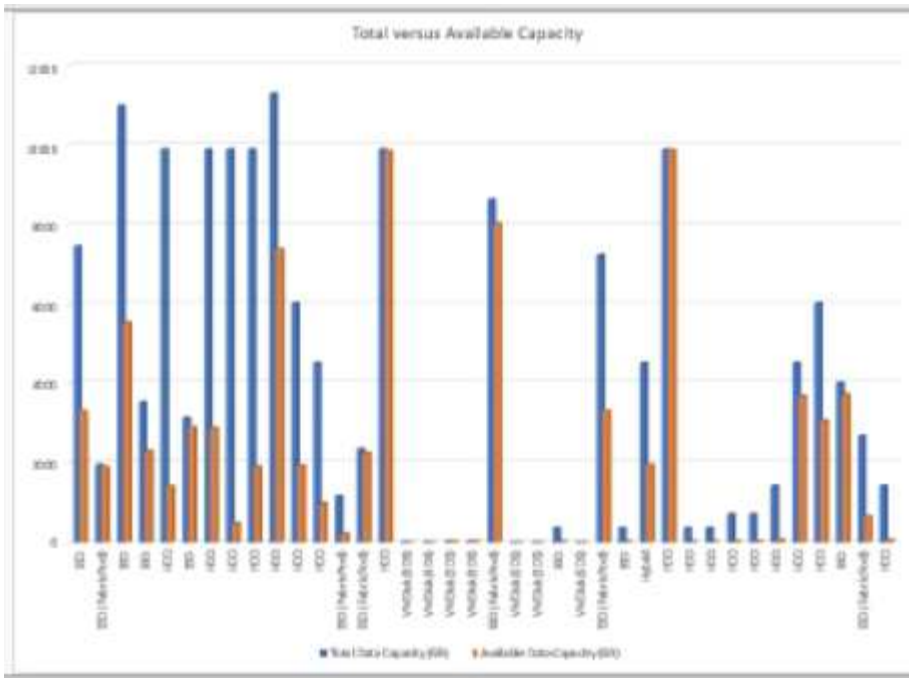
   El gráfico aparece en la hoja de datos.



8. Haga clic con el botón derecho del ratón en el gráfico y seleccione **mover gráfico**.
9. Seleccione **Nueva hoja** y asigne un nombre a la hoja **total Storage Charts**.

   Asegúrese de que la nueva hoja aparece después de las hojas de información y datos.

10. Nombre el título del gráfico **total frente a la capacidad disponible**.
11. Con los menús **Diseño** y **Formato**, disponibles cuando se selecciona el gráfico, puede personalizar el aspecto del gráfico.
12. Cuando esté satisfecho, guarde el archivo con los cambios. No cambie el nombre ni la ubicación del archivo.

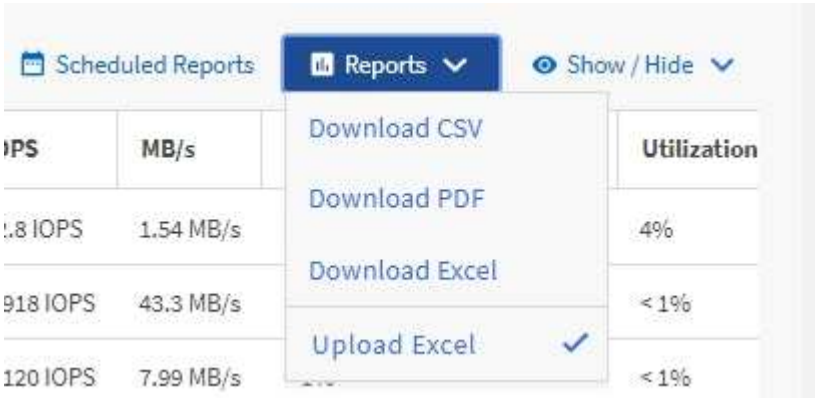


13. En Unified Manager, seleccione **Informes** > **cargar Excel**.

    Asegúrese de que se encuentra en la misma vista en la que descargó el archivo de Excel.

14. Seleccione el archivo de Excel que ha modificado.
15. Haga clic en **Abrir**.
16. Haga clic en **Enviar**.

    Aparece una Marca de verificación junto al elemento de menú **Informes** > **cargar Excel**.



17. Haga clic en **Informes programados**.
18. 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.

    Seleccione el formato **XLSX** para el informe.

19. 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.

Según los resultados mostrados en el informe, quizás desee equilibrar la carga en los agregados.

Creación de un informe para ver los gráficos de capacidad de los volúmenes disponibles

Puede crear un informe para analizar la capacidad de volumen disponible en un gráfico de Excel.

Lo que necesitará

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

Utilice los pasos siguientes para abrir una vista Estado: Todos los volúmenes, descargar la vista en Excel, crear un gráfico de capacidad disponible, cargar el archivo de Excel personalizado y programar el informe final.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **volúmenes**.
2. Seleccione **Informes** > **Descargar Excel**.

   Según el explorador, es posible que tenga que hacer clic en **Aceptar** para guardar el archivo.

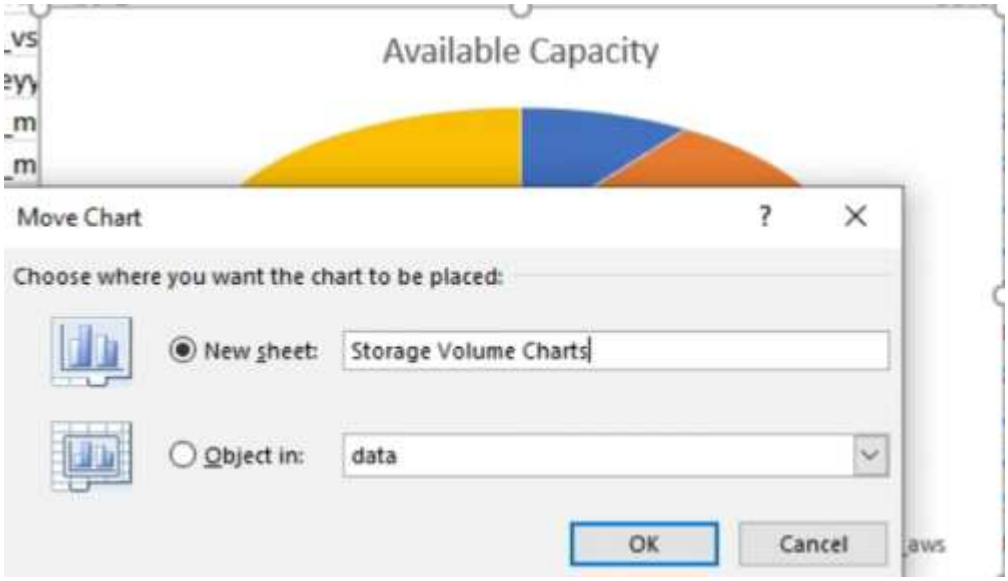
3. Si es necesario, haga clic en **Activar edición**.
4. En Excel, abra el archivo descargado.
5. En la `data` hoja, seleccione los datos que desea utilizar en `Volume` y.. `Available Data` % columnas.
6. En el menú **Insertar**, seleccione un `3-D piechart`.

   El gráfico muestra qué volúmenes tienen el mayor espacio disponible. El gráfico aparece en la hoja de datos.

En función de la configuración de red, la selección de columnas completas o de demasiadas filas de datos puede hacer que el gráfico circular no sea legible. Este ejemplo utiliza el gráfico circular 3-D, pero puede utilizar cualquier tipo de gráfico. Utilice el gráfico que mejor muestra los datos que desea capturar.

7. Nombre el título del gráfico **capacidad disponible**.
8. Haga clic con el botón derecho del ratón en el gráfico y seleccione **mover gráfico**.
9. Seleccione **Nueva hoja** y asigne un nombre a la hoja **gráficos de volumen de almacenamiento**.

   Asegúrese de que la nueva hoja aparece después de las hojas de información y datos.

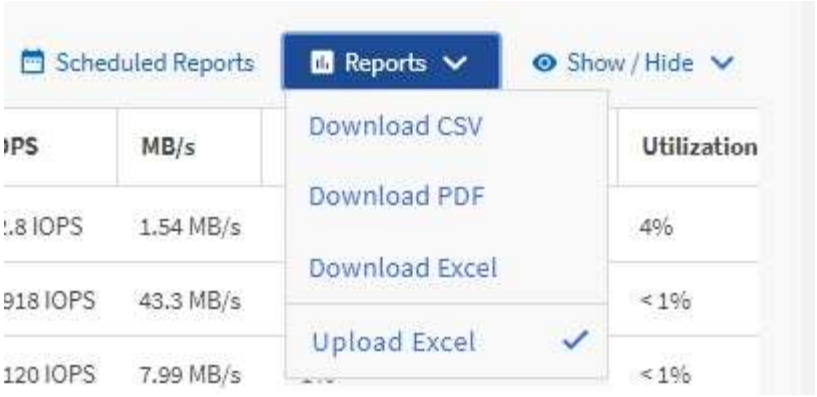


10. Con los menús **Diseño** y **Formato**, disponibles cuando se selecciona el gráfico, puede personalizar el aspecto del gráfico.
11. Cuando esté satisfecho, guarde el archivo con los cambios.
12. En Unified Manager, seleccione **Informes** > **cargar Excel**.

    Asegúrese de que se encuentra en la misma vista en la que descargó el archivo de Excel.

13. Seleccione el archivo de Excel que ha modificado.
14. Haga clic en **Abrir**.
15. Haga clic en **Enviar**.

    Aparece una Marca de verificación junto al elemento de menú **Informes** > **cargar Excel**.



16. Haga clic en **Informes programados**.
17. 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.
18. 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.

    Seleccione el formato **XLSX** para el informe.

    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.

Según los resultados mostrados en el informe, se recomienda equilibrar la carga en los volúmenes.

Crear un informe para ver los agregados con la tasa de IOPS más disponible

Este informe muestra los agregados con la tasa de IOPS más disponible por tipo de agregado en los que se pueden aprovisionar nuevas cargas de trabajo.

Lo que necesitará

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

Utilice los pasos siguientes para abrir una vista Estado: Todos los volúmenes, descargar la vista en Excel, crear un gráfico de capacidad disponible, cargar el archivo de Excel personalizado y programar el informe final.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **almacenamiento** > **agregados**.
2. Seleccione **rendimiento: Todos los agregados** en el menú desplegable **Ver**.
3. Seleccione **Mostrar/Ocultar** para mostrar la `Available IOPS` y oculte la `Cluster FQDN, Inactive Data Reporting,` y.. `Threshold Policy` columnas.
4. Arrastre y suelte el `Available IOPS` y.. `Free Capacity` columnas junto a `Type` columna.
5. Asigne un nombre a la vista personalizada y guárdela `Available IOPS Per Aggr.`
6. Seleccione **Informes** > **Descargar Excel**.

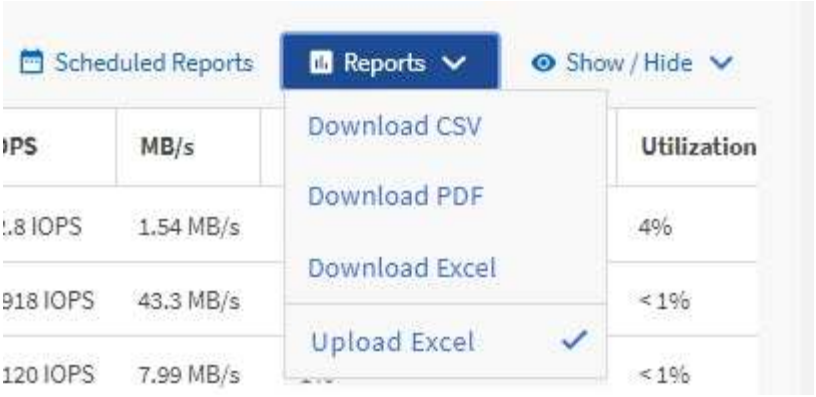
Según el explorador, es posible que tenga que hacer clic en **Aceptar** para guardar el archivo.

7. Si es necesario, haga clic en **Activar edición**.
8. En Excel, abra el archivo descargado.
9. En la hoja de datos, haga clic en el pequeño triángulo situado en la parte superior izquierda de la hoja para seleccionar toda la hoja.
10. En la cinta **Data**, seleccione **Sort** en `Sort & Filter area`.
11. Establezca los siguientes niveles de ordenación:
    a. Especifique **Ordenar por** como `Available IOPS` (IOPS), el **Ordenar en** como `Cell Values`, Y la **Orden** como `Largest to Smallest`.
    b. Haga clic en **Agregar nivel**.
    c. Especifique **Ordenar por** como `Type`, El **Ordenar en** como `Cell Values`, Y la **Orden** como `Z to A`.
    d. Haga clic en **Agregar nivel**.
    e. Especifique **Ordenar por** como `Free Capacity (GB)`, El **Ordenar en** como `Cell Values`, Y la **Orden** como `Largest to Smallest`.
    f. Haga clic en **Aceptar**.
12. Guarde y cierre el archivo de Excel.
13. En Unified Manager, seleccione **Informes** > **cargar Excel**.

    Asegúrese de que se encuentra en la misma vista en la que descargó el archivo de Excel.

14. Seleccione el archivo de Excel que ha modificado, en este caso `performance-aggregates-<date>.xlsx`.
15. Haga clic en **Abrir**.
16. Haga clic en **Enviar**.

Aparece una Marca de verificación junto al elemento de menú **Informes** > **cargar Excel**.



17. Haga clic en **Informes programados**.
18. 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.
19. 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.

    Seleccione el formato **XLSX** para el informe.

    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.

Según los resultados mostrados en el informe, es posible que desee aprovisionar nuevas cargas de trabajo en los agregados con la mayor cantidad de IOPS disponible.

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.