



Análisis de uso del proyecto

Workload Factory for NetApp Console

NetApp

October 07, 2026

Tabla de contenidos

- Análisis de uso del proyecto. 1
 - Conoce el panel de control Projects en Workload Factory para EDA 1
 - Cómo funciona el panel de control de Proyectos 1
 - Filtros personalizados 1
 - Detalles del volumen 2
 - Información relacionada. 3
 - Configura el panel de control de proyectos en Workload Factory para EDA. 3
 - Antes de empezar 3
 - Configurar filtros personalizados 4
 - Información relacionada. 4
 - Usa el panel de proyectos en Workload Factory para EDA. 5
 - Antes de empezar 5
 - Filtra el panel de control. 5
 - Ver detalles del volumen 5
 - Mejores prácticas 7
 - Información relacionada. 7

Análisis de uso del proyecto

Conoce el panel de control Projects en Workload Factory para EDA

El panel de control de proyectos permite a los administradores de TI y a los gestores de proyectos ver cómo los proyectos utilizan el almacenamiento en los sistemas de archivos y volúmenes de FSx for ONTAP. Muestra los patrones de uso del almacenamiento para que puedas identificar los proyectos que consumen más recursos, realizar un seguimiento de los costes y ajustar el almacenamiento antes de que los problemas de capacidad o rendimiento afecten a las simulaciones EDA.

Cómo funciona el panel de control de Proyectos

El panel de control de proyectos muestra las métricas de CloudWatch para todos los volúmenes de FSx for ONTAP vinculados a tus credenciales de AWS. Puedes crear hasta cinco filtros usando etiquetas de AWS para organizar y ver los datos por proyecto, equipo, aplicación u otras categorías.

El cuadro de mandos te ayuda:

- Planifica la capacidad y entiende los costes
- Utiliza los datos para decidir cómo asignar los recursos
- Detecta proyectos que consumen muchos recursos
- Haz un seguimiento de los costes por proyecto o equipo
- Adapta el almacenamiento antes de que surjan problemas

Para la supervisión proactiva de la latencia, consulta ["Conoce el monitoreo de latencia"](#).

CloudWatch métricas recopiladas

El panel recoge y muestra las siguientes métricas CloudWatch:

- **Capacidad aprovisionada:** Métrica a nivel de volumen que representa la capacidad de almacenamiento aprovisionada.
- **Capacidad utilizada:** Métrica a nivel de volumen que representa el almacenamiento utilizado.
- **Rendimiento medio/máximo:** Calculado como la media o el máximo de la suma de DataReadBytes y DataWriteBytes durante el periodo de tiempo especificado.
- **Promedio/Máximo de IOPS:** Calculado como el promedio o el máximo de la suma de DataReadOperations, DataWriteOperations y MetadataOperations durante el periodo de tiempo especificado.

Filtros personalizados

Los filtros personalizados te ayudan a organizar los datos del panel de control para adaptarlos al funcionamiento de tu organización. Establece filtros por proyecto, equipo o centro de costes para que puedas encontrar rápidamente los datos que necesitas sin tener que revisar información no relacionada. Esto facilita la planificación de capacidad, el seguimiento de los costes y la supervisión del rendimiento.

Puedes configurar hasta cinco filtros personalizados basados en tus etiquetas de AWS.

- **Nombre de la etiqueta del filtro:** El nombre para mostrar que aparece en el dashboard
- **Nombre de la clave de etiqueta de AWS:** La clave de etiqueta de AWS real utilizada en tus recursos
- **Tipo de selección:** selección única o selección múltiple

Si no configuras ningún filtro personalizado, los filtros predeterminados—sistema de archivos, tipo de volumen e intervalo de tiempo—seguirán estando disponibles, por lo que podrás ver y usar tus paneles.

Etiquetas AWS

Las etiquetas de AWS son metadatos para tus recursos de AWS. Te ayudan a categorizar tus recursos de AWS de diferentes maneras, por ejemplo, por proyecto, aplicación o unidad de negocio.

Para utilizar filtros personalizados, añade etiquetas de AWS a tus volúmenes de FSx for ONTAP que se ajusten a tus necesidades, como etiquetas para proyectos, equipos o unidades de negocio.

Para más detalles sobre el etiquetado, consulta "[¿Qué son las etiquetas?](#)" y "[Referencia de la API de etiquetado de grupos de recursos de AWS](#)".

Detalles del volumen

El panel de control ofrece modos de visualización que te ayudan a analizar tus métricas de almacenamiento en diferentes niveles de detalle.

Vista total

La vista Total (predeterminada) muestra métricas combinadas de todos los volúmenes que coinciden con los filtros que seleccionaste. Te da una visión general rápida del rendimiento general del almacenamiento, incluyendo la capacidad total, las IOPS y el rendimiento.

Utiliza esta vista para:

- Comprende las tendencias generales
- Planifica las necesidades futuras de capacidad
- Informe sobre el consumo total de recursos en todos los proyectos o equipos

Vista de volumen

La vista «Volumen» muestra cómo rinden los volúmenes individuales a lo largo del tiempo. Muestra los 10 volúmenes principales para cada métrica. Esto te ayuda a ver qué volúmenes consumen más recursos y cómo se comportan durante el periodo de tiempo seleccionado.

Utiliza esta vista para:

- Averigua qué está ralentizando el rendimiento
 - Identifica los volúmenes de almacenamiento que podrían necesitar ser redimensionados
 - Comprueba qué proyectos o cargas de trabajo consumen más recursos

Métricas de volumen mostradas

Cuando ves volúmenes individuales, el panel muestra los 10 volúmenes principales de tu número total de

volúmenes para cada métrica:

- **Volumen de capacidad utilizada:** Muestra los volúmenes con mayor capacidad utilizada actualmente.
- **IOPS:** Muestra los volúmenes con la media más alta de IOPS durante el periodo de tiempo seleccionado.
- **Rendimiento:** Muestra los volúmenes con el mayor rendimiento medio durante el periodo de tiempo seleccionado.



El panel solo muestra los 10 volúmenes principales para cada métrica. Si tienes más de 10 volúmenes, es posible que algunos no se muestren en la vista detallada.

Cuando los mismos volúmenes aparecen en varias métricas, el panel de control utiliza los mismos colores en la leyenda para que puedas seguir fácilmente esos volúmenes en las distintas métricas.

Datos de volumen interactivo

Pasa el cursor por encima del gráfico para ver los valores exactos en momentos concretos. Esto te ayuda a relacionar los cambios en el rendimiento con eventos o periodos de tiempo. Los datos detallados pueden ayudarte a detectar problemas de rendimiento, confirmar que las optimizaciones han funcionado y explicar el uso de los recursos a otras personas.

Si pasas el ratón por encima de cualquier línea de volumen en los gráficos, puedes ver:

- **Capacidad utilizada del volumen:** Nombre del volumen, capacidad utilizada en ese momento y capacidad asignada
- **IOPS:** Nombre del volumen, IOPS medias para el intervalo de tiempo e IOPS máximas para el intervalo de tiempo
- **Rendimiento:** Nombre del volumen, rendimiento medio para el intervalo de tiempo y rendimiento máximo para el intervalo de tiempo

Información relacionada

- ["Configura el panel de control de proyectos"](#)
- ["Usa el panel Proyectos"](#)

Configura el panel de control de proyectos en Workload Factory para EDA

Configura filtros personalizados en el panel de control de Projects para organizar los datos de acuerdo con el funcionamiento de tu empresa, como por proyecto, equipo o centro de costes. Esto hace que sea más fácil ver claramente los costes, detectar qué recursos usan más capacidad y tomar mejores decisiones sobre presupuestos y personal. Cuando los filtros coinciden con la estructura de tu organización, puedes encontrar rápidamente los datos que necesitas y gestionar la capacidad, los costes y el rendimiento de manera más eficiente.

Antes de empezar

Para utilizar filtros personalizados, añade etiquetas de AWS a tus volúmenes de FSx for ONTAP según tus necesidades, como etiquetas para proyectos, equipos o unidades de negocio.

Configurar filtros personalizados



Solo el primer administrador que abra el panel de control de Proyectos puede crear, modificar o eliminar filtros personalizados. El resto de usuarios, incluidos los demás administradores, solo pueden ver los filtros.

Acerca de esta tarea

Puedes configurar hasta cinco filtros personalizados utilizando tus etiquetas de AWS. Cada filtro necesita lo siguiente: una etiqueta de filtro, una clave de etiqueta de AWS y un tipo de selección (única o múltiple).

Si no configuras ningún filtro personalizado, los filtros predeterminados, sistema de archivos, tipo de volumen e intervalo de tiempo, seguirán estando disponibles, así que puedes seguir viendo y usando tus paneles de control.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > EDA**.
3. Selecciona **Proyectos**.

Si aún no has configurado tu panel de control, se te pedirá automáticamente que lo hagas.

4. Selecciona **Add filters**.
5. Para cada filtro personalizado que quieras crear, añade los detalles:
 - Nombre de la etiqueta del filtro (el nombre que aparece en el dashboard)
 - Nombre de la clave de etiqueta de AWS (la clave de etiqueta real utilizada en tus recursos)
 - Tipo de selección (simple o múltiple)



Los filtros aparecen en el panel de control en el orden en que los hayas configurado. Coloca los filtros que más utilices en la parte superior para que te resulte más fácil acceder a ellos.

6. Selecciona **Aplicar**.

Puedes eliminar un filtro personalizado seleccionando el icono de la papelera junto a ese filtro antes de aplicar tus cambios.

7. Para ver tus cambios después de aplicar cualquier etiqueta o filtro, selecciona el icono de actualizar en el panel.
8. Para editar la configuración del panel de control más adelante, selecciona **Configurar**.

Resultado

Al aplicar estas etiquetas, Workload Factory comienza a recopilar y mostrar las métricas relacionadas de CloudWatch. Luego, tu panel de control te ayuda a organizar recursos, hacer un seguimiento de los costos y filtrar elementos según tus necesidades.

Información relacionada

- ["Conoce el panel de control Projects"](#)

- ["Usa el panel Proyectos"](#)

Usa el panel de proyectos en Workload Factory para EDA

Utiliza el panel de control de proyectos para realizar un seguimiento del uso del almacenamiento en tus sistemas de archivos y volúmenes de FSx for ONTAP. Filtra los datos por proyecto, equipo o aplicación. Consulta el rendimiento tanto global como por volumen para planificar mejor la capacidad y utilizar los recursos de almacenamiento de forma más eficiente.

Antes de empezar

Deberías tener ["filtros personalizados configurados"](#) para el panel de control de Projects. Si no has configurado filtros personalizados, aún puedes usar los filtros predeterminados (sistema de archivos, tipo de volumen e intervalo de tiempo).

Filtra el panel de control

El filtrado te permite centrarte en grupos específicos de recursos de almacenamiento. Esto facilita detectar tendencias, encontrar problemas y crear informes para los stakeholders. Al usar varios filtros juntos, puedes responder a preguntas concretas como: "¿Cuánto almacenamiento está usando el equipo del proyecto ASIC?" o "¿Qué volúmenes en la región US-West tienen el mayor número de IOPS?"

Acerca de esta tarea

Puedes filtrar la información mostrada en el panel de control usando una combinación de filtros predeterminados y cualquier filtro personalizado que hayas configurado.

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > EDA**.
3. Selecciona **Proyectos**.
4. Selecciona los filtros que quieres aplicar entre las opciones disponibles:
 - Filtros predeterminados (sistema de archivos, tipo de volumen, intervalo de tiempo)
 - Cualquier filtro personalizado que hayas configurado
5. Selecciona el icono de actualización para actualizar la información del panel según los filtros que elijas.
6. Para ver una explicación de la información que se muestra en una tarjeta, selecciona el icono de información de esa tarjeta.

Ver detalles del volumen

Analizar tanto el rendimiento del volumen total como el de los volúmenes individuales te ayuda a planificar la capacidad y mejorar el rendimiento. La vista Total muestra las tendencias generales. La vista Volumen te ayuda a encontrar volúmenes específicos que puedan necesitar atención, ajustes o más recursos.

Ver métricas de volumen agregadas

La vista Total muestra las métricas combinadas de todos los volúmenes que se ajustan a tus filtros.

Pasos

1. Abre la pestaña **Projects** y asegúrate de que la pestaña **Total** está seleccionada. Esta es la vista predeterminada.
2. Revisa las métricas mostradas:
 - Capacidad combinada de todos los volúmenes
 - IOPS agregadas
 - Rendimiento agregado
3. Utiliza esta vista para ver las tendencias y planificar cuánta capacidad necesitarás en el futuro.

Ver el rendimiento de cada volumen

La vista «Volumen» muestra cómo funciona cada volumen a lo largo del tiempo. Destaca los 10 volúmenes principales para cada métrica.

Pasos

1. En la pestaña **Projects**, selecciona la pestaña **Volume**.
2. Revisa las métricas de volumen:
 - **Volumen de capacidad utilizada:** Muestra los volúmenes con mayor capacidad utilizada actualmente
 - **IOPS:** Muestra los volúmenes con el mayor promedio de IOPS durante el periodo de tiempo seleccionado
 - **Rendimiento:** muestra los volúmenes con el mayor rendimiento medio durante el periodo de tiempo seleccionado



Si tienes más de 10 volúmenes, el resto no aparecerá en la vista detallada.

3. Pasa el ratón por encima de cualquier línea de volumen en los gráficos para ver información detallada:
 - **Capacidad utilizada del volumen:** Nombre del volumen, capacidad utilizada en ese momento y capacidad asignada
 - **IOPS:** Nombre del volumen, IOPS medias para el intervalo de tiempo e IOPS máximas para el intervalo de tiempo
 - **Rendimiento:** Nombre del volumen, rendimiento medio para el intervalo de tiempo y rendimiento máximo para el intervalo de tiempo
4. Utiliza la leyenda para identificar cada volumen. Los mismos volúmenes usan los mismos colores en todas las métricas para que puedas hacerles seguimiento fácilmente.

Resultado

Utiliza estos datos para:

- Analiza los patrones de uso
- Detecta posibles cuellos de botella
- Busca los volúmenes que quizá necesiten ser redimensionados
- Comprueba qué proyectos o cargas de trabajo consumen más recursos

Mejores prácticas

Ten en cuenta estas recomendaciones cuando uses el panel de control de Projects:

- Consulta el panel de control con regularidad para detectar patrones antes de que se conviertan en problemas.
- Utiliza varios filtros a la vez para responder a preguntas concretas sobre cómo se están utilizando los recursos.
- Analiza ambas vistas: utiliza Total para planificar la capacidad y Volumen para encontrar y solucionar problemas.
- Modifica el intervalo de tiempo para comprobar si los cambios son normales o forman parte de una tendencia al alza.
- Registra los niveles normales de rendimiento para que luego sea más fácil detectar comportamientos inusuales.
- Utiliza la información que obtengas de los datos para ajustar los recursos, modificar el tamaño de los volúmenes o mejorar el rendimiento antes de que las cargas de trabajo se vean afectadas.

Información relacionada

- ["Conoce el panel de control Projects"](#)
- ["Configura el panel de control de proyectos"](#)
- ["Conoce el monitoreo de latencia"](#)

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

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

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

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

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

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

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

Información de la marca comercial

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