



Amazon FSx for NetApp ONTAP

Well-architected dashboard

NetApp
July 21, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/console-well-architected/fsx/configuration-analysis-fsx.html> on July 21, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Amazon FSx for NetApp ONTAP 1
 - Análisis de la configuración de Amazon FSx para NetApp ONTAP..... 1
 - Requisitos de análisis 1
 - Mejores prácticas y recomendaciones para cargas de trabajo de almacenamiento 1
 - Implementa configuraciones bien diseñadas del sistema de archivos FSx for ONTAP 4
 - Acerca de esta tarea 4
 - Antes de empezar 5
 - Solucionar un problema de configuración 5
 - Descartar un análisis de configuración 5
 - Reactivar un análisis de configuración descartado 6

Amazon FSx for NetApp ONTAP

Análisis de la configuración de Amazon FSx para NetApp ONTAP

El panel bien arquitectado en la NetApp Console analiza regularmente las configuraciones de los sistemas de almacenamiento para determinar si hay algún problema de configuración en tus sistemas de archivos Amazon FSx for NetApp ONTAP. Cuando se encuentran problemas, el panel te muestra cuáles son y te explica qué necesitas cambiar para asegurar que tus sistemas de almacenamiento logren el máximo rendimiento, eficiencia de costos y cumplimiento con las mejores prácticas.

Las capacidades clave incluyen:

- Análisis diario de configuración
- Validaciones automáticas de las mejores prácticas para los sistemas de almacenamiento NetApp ONTAP y los proveedores de almacenamiento asociados
- Observabilidad proactiva
- De la información a la acción

Requisitos de análisis

Para realizar un análisis completo del sistema de archivos, debes hacer lo siguiente:

- ["Implementa un agente de NetApp Console"](#) o ["asociar un enlace"](#) para configurar la conectividad entre el sistema de archivos y NetApp Console.
- Concede permisos de *vista, planificación y análisis* en tu cuenta de AWS.

["Aprende cómo conceder permisos a una cuenta de AWS"](#)

Mejores prácticas y recomendaciones para cargas de trabajo de almacenamiento

El panel de control Well-Architected evalúa las configuraciones de almacenamiento según las mejores prácticas de ONTAP y el marco Well-Architected de AWS. La evaluación también recomienda mejoras y soluciones.

El análisis bien diseñado clasifica las configuraciones en los siguientes pilares del marco: *fiabilidad, seguridad, excelencia operativa, optimización de costes y eficiencia de rendimiento*.

Fiabilidad

La fiabilidad garantiza que las cargas de trabajo realicen sus funciones previstas de forma correcta y constante, incluso cuando hay interrupciones.

- **Programar copias de seguridad de volúmenes**

Hacer copias de seguridad de tus volúmenes ayuda a respaldar las necesidades de retención y cumplimiento de datos. Usa las copias de seguridad de volúmenes para configurar copias de seguridad automatizadas y la retención de tus datos.

- **Programa instantáneas locales**

Programa instantáneas locales para copias de seguridad eficientes y restauraciones rápidas. Las instantáneas son imágenes instantáneas de momento específico de tus volúmenes.

- **Replicación interregional**

La replicación entre regiones garantiza que tus datos se repliquen en otra región de AWS, lo que proporciona una mayor durabilidad y disponibilidad de los datos. Configura la replicación entre regiones para facilitar la recuperación ante desastres y el cumplimiento normativo.

- **Configura la replicación de datos**

Para aumentar la fiabilidad de los datos, replícalos en un sistema de archivos FSx for ONTAP de la misma región o de otra región. Configura la replicación de datos para facilitar la migración, la recuperación ante desastres y la conservación a largo plazo entre sistemas de archivos.

- **Aumenta el umbral de capacidad de las SSD**

El uso de la capacidad del nivel de almacenamiento SSD no debe superar el 80 %. Esto puede afectar las lecturas y escrituras de datos en tu nivel de almacenamiento de grupo de capacidad y afectar la capacidad de rendimiento de tu sistema de archivos. Cuando se agota la capacidad, los volúmenes de datos se vuelven de solo lectura. Los servicios que intenten escribir nuevos datos también fallan.

- **Coincide etiquetas para garantizar la fiabilidad de los datos**

Las etiquetas de la política de instantáneas del volumen de origen y las etiquetas de la política de replicación deben coincidir para asegurar la confiabilidad de los datos.

- **Aumentar el umbral de capacidad de archivos**

Se debe aumentar el umbral de capacidad de archivos para evitar alcanzar el límite de capacidad del volumen. Una capacidad de archivos insuficiente (inodos) impide escribir datos adicionales en el volumen. Workload Factory recomienda mantener el uso de la capacidad de archivos por debajo del 80% para permitir la creación de nuevos archivos.

Seguridad

La seguridad enfatiza la protección de datos, sistemas y activos mediante evaluaciones de riesgos y estrategias de mitigación.

- **Activar ARP/AI**

NetApp Autonomous Ransomware Protection with AI (ARP/AI) te ayuda a proteger tus volúmenes de las amenazas de ransomware. Workload Factory recomienda habilitar ARP/AI para todos los volúmenes.

- **Acceso no autorizado a volúmenes**

Los volúmenes que sirven datos de aplicaciones mediante iSCSI no deben permitir el acceso NAS al mismo tiempo. Workload Factory recomienda restringir el uso de cualquier otro protocolo en los volúmenes iSCSI.

Excelencia operativa

La excelencia operativa se centra en ofrecer la arquitectura y el valor empresarial más óptimos.

- **Habilitar la gestión automática de la capacidad**

Debe activarse la gestión automática de la capacidad para garantizar periódicamente que el nivel de SSD no supere el umbral.

- **Umbral de uso de la capacidad de volumen**

Workload Factory recomienda que el uso de la capacidad del volumen no supere el 80 %. Esto podría afectar las operaciones de lectura y escritura de datos en tu aplicación. El aumento de la capacidad del volumen puede hacerse de forma manual o automática usando la función de crecimiento automático de volúmenes.

- **Uso del volumen casi al máximo**

Cuando un volumen se acerca a su capacidad máxima, Workload Factory recomienda tomar medidas para aumentar la capacidad del volumen y evitar posibles interrupciones en la aplicación.

- **Modo de escritura de la relación de caché**

Para un rendimiento óptimo, Workload Factory recomienda el modo de escritura en caché que mejor se adapte a tu carga de trabajo. El modo write-around ofrece un mejor rendimiento para cargas de trabajo con muchas lecturas y archivos pequeños, mientras que el modo write-back ofrece un mejor rendimiento para cargas de trabajo con muchas escrituras y archivos grandes.

- **Optimiza el tamaño del volumen de caché**

NetApp Workload Factory recomienda activar el autodimensionado de volúmenes y el scrubbing en los volúmenes de caché para mantener un tamaño óptimo y centrar la caché en los datos calientes para lograr la máxima eficiencia.

- **Informes lógicos de Storage VM**

Workload Factory recomienda que la configuración de informes predeterminada se establezca en logical para una VM de almacenamiento para ofrecer mejor visibilidad del uso del almacenamiento a nivel de volumen.

Optimización de costos

La optimización de costes te ayuda a obtener el máximo valor para tu negocio mientras mantienes los costes bajos.

- **Optimiza el TCO moviendo los datos fríos a diferentes niveles**

Activa la organización por niveles de datos inactivos para reducir la utilización del nivel de almacenamiento SSD. Workload Factory recomienda aplicar una política de organización por niveles a cada volumen. FSx for ONTAP analiza continuamente los datos en busca de datos inactivos y los traslada al nivel de fondo de capacidad sin interrupciones.

- **Habilitar eficiencias de almacenamiento**

Activa las eficiencias de almacenamiento —compactación, compresión y deduplicación— para optimizar el

uso de la capacidad y reducir el coste del nivel de almacenamiento SSD.

- **Eliminación innecesaria de instantáneas y backups**

Elimina las instantáneas y las copias de seguridad que ya no necesitas para reducir costes.

- **Dispositivos de bloque inactivos**

Después de que un dispositivo de bloque no se use durante siete días, Workload Factory recomienda archivar los datos del dispositivo de bloque o eliminar el dispositivo de bloque no utilizado para reducir costos.

- **Capacidad de SSD infrautilizada**

Un nivel de capacidad SSD infrautilizado genera costes innecesarios. Workload Factory recomienda reducir la capacidad del nivel SSD, manteniendo al mismo tiempo un margen de espacio libre del 20%. Una operación de reducción tarda entre varias horas y varios días, y durante ese tiempo no se admiten otras operaciones del sistema de archivos.

- **Volúmenes NAS inactivos**

El análisis de configuración identifica los volúmenes NAS que no se utilizan activamente y recomienda eliminarlos o archivarlos para reducir costes.

Qué sigue

["Implementa configuraciones bien diseñadas del sistema de archivos FSx for ONTAP"](#)

Implementa configuraciones bien diseñadas del sistema de archivos FSx for ONTAP

Aprovecha las conclusiones y recomendaciones del análisis de configuración y utiliza NetApp para aplicar las mejores prácticas en tus sistemas de archivos FSx for ONTAP. Puedes revisar fácilmente el estado well-architected, conocer los problemas de tus configuraciones y tomar medidas para mejorar la arquitectura de cualquier sistema que no esté optimizado para la fiabilidad, seguridad, eficiencia, rendimiento y coste.

También puedes descartar el análisis de configuraciones de almacenamiento específicas que no se apliquen a tu entorno de almacenamiento para evitar alertas innecesarias y resultados de optimización inexactos.

["Conoce el análisis de configuración y el estado de well-architected."](#)

Acerca de esta tarea

El panel de control well-architected analiza a diario las configuraciones de implementación del sistema de archivos Amazon FSx for NetApp ONTAP. El análisis diario proporciona el estado well-architected, información detallada y recomendaciones. Puedes corregir automáticamente los problemas de configuración para cumplir con las mejores prácticas.

La conectividad de Link o del agente de la consola permite que el panel de control well-architected en la NetApp Console realice un análisis exhaustivo de tus sistemas de archivos para detectar problemas de rendimiento, protección de datos y configuraciones. Esto asegura que recibas información precisa y recomendaciones para optimizar tus sistemas de archivos FSx for ONTAP.

Los requisitos de configuración del almacenamiento varían. Puedes descartar el análisis de configuraciones específicas que no se apliquen a tu entorno de almacenamiento. Esto te ayuda a evitar alertas innecesarias y resultados de optimización inexactos.

Antes de empezar

- Debes "[conceder permisos de operaciones y remediación](#)" en tu cuenta de AWS.
- "[Instala un agente de Console](#)" o "[Conéctate a un sistema de archivos FSx para ONTAP usando un enlace](#)" para obtener el análisis más completo de los recursos de tu sistema de archivos.

Solucionar un problema de configuración

Puedes solucionar problemas de configuración de un sistema de archivos FSx para ONTAP o de volúmenes seleccionados dentro de un sistema de archivos. Puedes seleccionar una o varias configuraciones para solucionar.

La resolución de problemas de configuración puede provocar tiempos de inactividad de las instancias o interrupciones del servicio. Revisa cada recomendación detenidamente antes de resolver un problema de configuración.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. En el menú de la NetApp Console, selecciona **Workloads** y luego **Well-architected**.
3. Desde el panel de control de Well-architected, selecciona **Ver** para cualquier configuración.

Asegúrate de revisar la recomendación con atención. La recomendación explica las mejores prácticas y los posibles inconvenientes de las configuraciones no optimizadas.

4. Selecciona **Corregir**.

Cuando **Ver y corregir** es una opción, selecciona los volúmenes afectados para corregir.

5. Revisa el resumen y las acciones a realizar que aparecen en el cuadro de diálogo para saber qué ocurre si solucionas el problema. Algunas operaciones pueden provocar tiempos de inactividad de la instancia o interrupciones del servicio.
6. Selecciona **Continuar** para solucionar el problema de configuración.

Resultado

Workload Factory inicia el proceso para solucionar el problema. Selecciona el menú de configuración de la cuenta y luego selecciona **Tracker** para ver el estado de la operación.

Descartar un análisis de configuración

Detén un análisis de configuración de un sistema de archivos FSx for ONTAP o de los volúmenes seleccionados. Puedes reiniciar el análisis cuando lo necesites.

Descartar un análisis de configuración de un sistema de archivos

Pasos

1. Inicia sesión en "NetApp Console".
2. En el menú de la NetApp Console, selecciona **Workloads** y luego **Well-architected**.
3. En Configuraciones, identifica la configuración que no se aplica a tu entorno y luego selecciona **Desestimar**.
4. En el cuadro de diálogo de configuración «Descartar», selecciona **Descartar** para detener el análisis de la configuración.

Descartar un análisis de configuración de un volumen

Pasos

1. Inicia sesión en "NetApp Console".
2. En el menú de la NetApp Console, selecciona **Workloads** y luego **Well-architected**.
3. En Configuraciones, identifica la configuración que quieres descartar para los volúmenes seleccionados y luego selecciona **Ver y corregir**.
4. Identifica los volúmenes que debes excluir del análisis de configuración.
 - Para un volumen: selecciona el menú de acciones y luego selecciona **Descartar volumen**.
 - Para varios volúmenes: selecciona los volúmenes y luego selecciona **Descartar** junto a Bulk action.
5. Selecciona **Descartar** para detener el análisis de la configuración.
6. En el cuadro de diálogo «Descartar volúmenes», selecciona **Descartar** para confirmar.

Resultado

El análisis de la configuración se detiene para el sistema de archivos o los volúmenes seleccionados.

Puedes reactivar el análisis en cualquier momento.

Reactivar un análisis de configuración descartado

Reactiva en cualquier momento un análisis de configuración descartado. Puedes seleccionar una o varias configuraciones para reactivar.

Reactivar un análisis de configuración de un sistema de archivos

Pasos

1. Inicia sesión en ["NetApp Console"](#).
2. En el menú de la NetApp Console, selecciona **Workloads** y luego **Well-architected**.
3. Desde el panel de control de Well-architected, selecciona **Configuraciones descartadas**.
4. Identifica la configuración que deseas reactivar y selecciona **Reactivar**.

Reactivar un análisis de configuración de un volumen

Pasos

1. Inicia sesión usando una de las ["experiencias en la consola"](#).
2. Selecciona el menú  y luego selecciona **Almacenamiento**.
3. En el menú Storage, selecciona **Well-architected**.
4. Selecciona **Configuraciones descartadas**.
5. Identifica el volumen o volúmenes que se van a reactivar a partir del análisis de configuración.
 - Para un volumen: selecciona el menú de acciones y luego selecciona **Reactivar volumen**.
 - Para varios volúmenes: selecciona los volúmenes y luego selecciona **Reactivar** junto a Bulk action.

Resultado

El análisis de configuración se reactiva. Workload Factory realiza un nuevo análisis cada día.

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.