



Cloud Volumes ONTAP

Well-architected dashboard

NetApp
July 21, 2026

Tabla de contenidos

- Cloud Volumes ONTAP 1
 - Análisis de la configuración de Cloud Volumes ONTAP 1
 - Requisitos de análisis 1
 - Mejores prácticas y recomendaciones para los sistemas Cloud Volumes ONTAP 1
 - Implementa configuraciones de sistema Cloud Volumes ONTAP bien diseñadas 3
 - Acerca de esta tarea 3
 - Antes de empezar 3
 - Ver recomendaciones sobre problemas de configuración 3

Cloud Volumes ONTAP

Análisis de la configuración de Cloud Volumes ONTAP

El panel de control bien diseñado en la NetApp Console analiza periódicamente las configuraciones de los sistemas de almacenamiento para determinar si hay problemas de configuración en tus sistemas Cloud Volumes ONTAP. Cuando se encuentran problemas, el panel te muestra cuáles son y te explica qué necesitas cambiar para asegurarte de que tus sistemas de almacenamiento logren el máximo rendimiento, eficiencia de costos y cumplimiento de 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 Cloud Volumes ONTAP, debes ["implementa un agente de NetApp Console"](#) para configurar la conectividad entre tus sistemas y la NetApp Console.

Mejores prácticas y recomendaciones para los sistemas Cloud Volumes ONTAP

El panel de control Well-Architected evalúa las configuraciones de almacenamiento para ofrecer una visión detallada de las mejores prácticas de configuración de ONTAP y del cumplimiento del Azure Well-Architected Framework. 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 coherente, incluso en caso de interrupciones.

- **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.

- **Límite de capacidad del SSD**

La capacidad del nivel de almacenamiento SSD no debe superar el 80 % de uso de forma continuada. Superar este umbral puede reducir el rendimiento, convertir los volúmenes de datos en de solo lectura y provocar que las operaciones de escritura fallen.

Seguridad

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

- **Protección autónoma contra ransomware con IA (ARP/IA)**

NetApp La protección autónoma contra el ransomware con IA (ARP/AI) ayuda a mejorar la resiliencia cibernética y a proteger tus volúmenes frente a las amenazas de ransomware. Recomendamos habilitar ARP/AI para todos los volúmenes.

Excelencia operativa

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

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

NetApp recomienda que la capacidad del volumen no supere el 80% de utilización de forma continuada. Esto podría afectar las lecturas y escrituras de datos en tu aplicación. El aumento de la capacidad del volumen puede ser manual o automático usando la función de crecimiento automático de volúmenes.

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

Para obtener un rendimiento óptimo, NetApp recomienda el modo de escritura de la relación de caché que mejor se adapte a tu carga de trabajo. El modo write-around ofrece un mejor rendimiento para cargas de trabajo con un uso intensivo de lectura y archivos pequeños, mientras que el modo write-back ofrece un mejor rendimiento para cargas de trabajo con un uso intensivo de escritura y archivos grandes.

- **Tamaño del volumen de caché de ONTAP**

NetApp recomienda habilitar el crecimiento automático de volúmenes y la limpieza en los volúmenes de caché para mantener un tamaño óptimo y enfocar la caché en los datos a los que se accede con mayor frecuencia (datos calientes) para lograr la máxima eficiencia.

- **Compatibilidad con la versión de ONTAP**

Actualiza a la última versión de ONTAP para disfrutar de total compatibilidad, soporte y acceso a nuevas funciones.

Optimización de costos

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

- **Identifica la capacidad no aprovechada de los SSD**

Un nivel de capacidad de SSD infrautilizado puede generar costes innecesarios. NetApp recomienda reducir la capacidad del nivel de SSD, manteniendo al mismo tiempo un margen de espacio libre del 20 % por encima de la capacidad utilizada actualmente. Una operación de reducción tarda entre varias horas y varios días, y durante ese tiempo no se admiten otras operaciones del sistema.

- **Política de organización de niveles de datos**

Activa la organización por niveles de datos inactivos para trasladar los datos inactivos del nivel de almacenamiento SSD a un almacenamiento de menor coste. Azure Blob Storage sirve como nivel de

capacidad para los datos inactivos.

Qué sigue

["Implementa configuraciones de sistema Cloud Volumes ONTAP bien diseñadas"](#)

Implementa configuraciones de sistema Cloud Volumes ONTAP bien diseñadas

Usando las conclusiones y recomendaciones del análisis de configuración, aprovecha NetApp para implementar las mejores prácticas en tus sistemas Cloud Volumes ONTAP que se ejecutan en el almacenamiento de Microsoft Azure. Puedes revisar fácilmente el estado bien arquitectado, conocer los problemas de tus configuraciones y obtener recomendaciones para mejorar la arquitectura de cualquier sistema que no esté optimizado para la fiabilidad, seguridad, eficiencia, rendimiento y coste.

["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 Cloud Volumes ONTAP en Microsoft Azure. El análisis diario ofrece el estado well-architected, información detallada y recomendaciones.

La conectividad mediante Link o el agente de la consola permite que el panel de control well-architected en la NetApp Console realice un análisis exhaustivo de tus sistemas Cloud Volumes ONTAP para detectar problemas relacionados con el rendimiento, la protección de datos y las configuraciones. Esto asegura que recibas información precisa y recomendaciones para optimizar tus sistemas Cloud Volumes 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 ["Agregar un sistema Cloud Volumes ONTAP"](#) a NetApp Console para consultar el estado de well-architected y las recomendaciones sobre problemas de configuración.
- ["Deberías implementar un agente de Console"](#) para obtener el análisis más completo de los recursos de tu sistema.

Ver recomendaciones sobre problemas de configuración

Una vez finalizado el análisis diario, podrás consultar las recomendaciones sobre problemas de configuración. Las recomendaciones explican las mejores prácticas y los posibles riesgos de las configuraciones no optimizadas. También puedes descargar un archivo CSV con las recomendaciones.

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.

Opcionalmente, selecciona  para descargar un archivo CSV con las recomendaciones para todas las configuraciones.

4. Revisa la recomendación.

Qué sigue

Soluciona los problemas de configuración para que tus sistemas sigan funcionando con un rendimiento óptimo.

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.