



# **Manos a la obra**

## BlueXP volume caching

NetApp  
November 17, 2023

# Tabla de contenidos

- Manos a la obra ..... 1
  - Obtén más información sobre el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP ..... 1
  - Requisitos previos de almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP ..... 2
  - Inicio rápido para el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP ..... 3
  - Configura el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP ..... 3
  - Accede al almacenamiento de volúmenes en caché de BlueXP ..... 4
  - Preguntas frecuentes para el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP ..... 5

# Manos a la obra

## Obtén más información sobre el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP

El almacenamiento en caché de volúmenes, una función del software ONTAP 9, es una funcionalidad de almacenamiento en caché remoto que simplifica la distribución de archivos, reduce la latencia WAN al acercar los recursos a dónde están los usuarios y los recursos informáticos y reduce los costes de ancho de banda WAN. El almacenamiento en caché de volúmenes proporciona un volumen persistente y editable en un lugar remoto. Puede usar el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP para acelerar el acceso a los datos o para descargar el tráfico de volúmenes con un acceso frecuente. Los volúmenes de caché son ideales para las cargas de trabajo de lectura intensiva, especialmente cuando los clientes necesitan acceder a los mismos datos de manera repetida.

Con el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP, dispones de capacidades de almacenamiento en caché para la nube, específicamente para Amazon FSx para NetApp ONTAP, Cloud Volumes ONTAP y on-premises como entornos de trabajo.

El servicio también proporciona acceso de las sucursales a conjuntos de datos corporativos. Al suministrar *datos activos*, los datos a los que se debe acceder con frecuencia desde varias controladoras de un clúster, puede aumentar el rendimiento proporcionado a aplicaciones clave. Además, al almacenar en caché los datos activos locales en usuarios de diferentes ubicaciones de todo el mundo, puede mejorar su colaboración al permitir un acceso simultáneo a los conjuntos de datos centralizados a la vez que se reduce el tiempo de respuesta que reciben al acceder a los datos activos.

### ¿Qué es una caché?

Una caché es una ubicación de almacenamiento temporal que reside entre un host y el origen de los datos. El objetivo de una caché es almacenar porciones de los datos de origen a las que se accede con frecuencia de manera que los datos se sirvan más rápido de lo que sería mediante la captura de los datos de la fuente. Las cachés son más útiles en entornos con numerosas lecturas en los que se accede a los datos más de una vez y varios hosts los comparten. Un sistema de caché es más rápido que el sistema con un origen de datos, que se obtiene a través de un sistema de almacenamiento más rápido y la proximidad del espacio de almacenamiento caché al host.

### Ventajas de usar el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP

El almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP ofrece las siguientes ventajas:

- Acelere el rendimiento en una infraestructura de cloud híbrido
- Elimine silos de cloud almacenando los datos en caché de un proveedor de cloud a otro
- Menor gasto en almacenamiento
- Colabore en distintas ubicaciones geográficas
- Uso de un servicio gestionado por NetApp en BlueXP
- Capacidad de adaptarse con mayor rapidez a los entornos TECNOLÓGICOS cambiantes

- Almacenamiento en caché de volúmenes bajo demanda o basado en suscripciones alojado en la nube

## **Tareas que puedes hacer con el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP**

El almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP te ofrece un uso completo de varias tecnologías de NetApp para lograr los siguientes objetivos:

El servicio de almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP te ofrece un uso completo de diversas tecnologías de NetApp para lograr los siguientes objetivos:

- Almacene en caché los datos de un proveedor de cloud a otro
- Ver y editar una política de exportación de caché
- Cambiar el tamaño de una caché existente
- Suprimir una caché

## **Coste**

NetApp no te cobra por usar el servicio de almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP, pero deberás comprobar a tu proveedor de nube cuáles son los cargos por ingreso y salida de datos aplicables.

## **Licencia**

No se necesitan licencias especiales de ONTAP para el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP.

## **Funcionamiento del almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP**

Un volumen de caché es un volumen con contenido escaso que cuenta con el respaldo de un volumen de origen. El volumen de caché puede estar en el mismo clúster que en un clúster diferente al del volumen de origen.

El volumen de caché proporciona acceso a los datos del volumen de origen sin necesidad de que todos los datos estén en el volumen de caché. El almacenamiento de datos en el volumen de almacenamiento en caché se gestiona de manera eficiente mediante la retención solo de los datos activos (datos en funcionamiento o utilizados recientemente).

El almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP lee las solicitudes si el volumen de caché contiene los datos solicitados por el cliente. De lo contrario, el servicio de almacenamiento en caché del volumen solicita los datos del volumen de origen y almacena los datos antes de servir la solicitud del cliente. Las solicitudes posteriores para los datos se sirven directamente desde el volumen de caché. Esto mejora el rendimiento cuando se accede a los mismos datos repetidamente, porque tras la primera solicitud, los datos ya no deben viajar por la red ni servirse desde un sistema sobrecargado.

## **Requisitos previos de almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP**

Comience verificando la preparación de su entorno operativo, el inicio de sesión, el acceso a la red y el navegador web.

Para utilizar el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP, debes asegurarte de que tu entorno cumpla todos los requisitos.

- ONTAP 9,8 y versiones posteriores
  - Permisos de la ONTAP del administrador de clústeres
  - LIF de interconexión de clústeres en los clústeres
- En BlueXP:
  - Es necesario configurar el conector BlueXP en NetApp BlueXP. Todos los clústeres de origen y destino deben estar en el mismo BlueXP Connector. Consulte la ["Inicio rápido de BlueXP"](#) y.. ["Más información sobre conectores"](#).
  - Se debe configurar el entorno de trabajo.
  - Los clústeres deben agregarse al entorno de trabajo de destino y en estado ACTIVADO o Degradado.
  - Requisitos estándar de BlueXP. Consulte ["Requisitos de BlueXP"](#).

## Inicio rápido para el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP

A continuación encontrarás una descripción general de los pasos necesarios para empezar a utilizar el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP. Los vínculos de cada paso le llevan a una página que proporciona más detalles.

1

### Revise los requisitos previos

["Asegúrese de que su entorno cumpla estos requisitos"](#).

2

### Configure el servicio de almacenamiento en caché de volúmenes

["Configura el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP"](#).

3

### El futuro

Después de configurar el servicio, esto es lo que puede hacer a continuación.

- ["Cree una caché"](#).
- ["Gestionar una caché, editar una caché, cambiar el tamaño de una caché o suprimir una caché"](#).
- ["Supervise las operaciones de almacenamiento en caché de volúmenes"](#).

## Configura el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP

Para utilizar el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP, realiza unos pocos pasos para configurarlo.

- Revisar ["requisitos previos"](#) garantizar que su entorno está listo.
- Crea un conector BlueXP.
- Crear entornos de trabajo.

## Crear un conector en BlueXP

El siguiente paso es crear un conector en BlueXP.

Para crear un conector en BlueXP antes de utilizar el servicio, consulte la documentación de BlueXP que se describe ["Cómo crear un conector"](#).

## Crear entornos de trabajo

Si aún no lo ha hecho, debe crear los entornos de trabajo para el origen y el destino.

- ["Cree un entorno de trabajo de Amazon FSX para ONTAP"](#)
- ["Inicie Cloud Volumes ONTAP en AWS"](#)
- ["Inicie Cloud Volumes ONTAP en Azure"](#)
- ["Inicie Cloud Volumes ONTAP en GCP"](#)
- ["Añada sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes"](#)
- ["Detectar clústeres de ONTAP"](#)

## Accede al almacenamiento de volúmenes en caché de BlueXP

Utilizarás NetApp BlueXP para iniciar sesión en el servicio de almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP.

Para iniciar sesión en BlueXP, puede utilizar sus credenciales del sitio de soporte de NetApp o puede registrarse para iniciar sesión en cloud de NetApp con su correo electrónico y una contraseña. ["Obtenga más información sobre cómo iniciar sesión"](#).

### Pasos

1. Abra un explorador web y vaya al ["Consola BlueXP"](#).

Aparece la página de inicio de sesión de NetApp BlueXP.

2. Inicie sesión en BlueXP.
3. En la navegación de la izquierda de BlueXP, selecciona **Mobility > Volume caching**.

Aparece la consola de almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP.

Volume caching

### FlexCache volume caching

Cache volumes from one ONTAP working environment to others - in the cloud or on-premises

Using FlexCache, volume caching simplifies file distribution, reduces WAN latency, and lowers WAN bandwidth costs. Accelerate distributed product development across multiple sites, supercharge branch office access to corporate datasets, and facilitate cloud bursting & hybrid cloud caching with volume caching in BlueXP.

[Add a cache](#)

**Fast**

Create a dozens of caches with just a few clicks.

**Efficient**

Create a caches in bulk and adopt the settings of their origin volumes

**Unified**

View all of the caches across your data estate in a single, unified place.



Si no se configura un conector BlueXP, aparece la opción **Agregar un conector**. Consulte ["Configura el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP"](#).

## Preguntas frecuentes para el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP

Estas preguntas frecuentes pueden ser de ayuda si solo está buscando una respuesta rápida a una pregunta.

### ¿Cuál es la URL de almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP?

Para la URL, en un navegador, introduzca: "<https://console.bluexp.netapp.com/>" Para acceder a la consola BlueXP.

### ¿Necesitas una licencia para usar el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP?

No se requiere un archivo de licencia de NetApp (NLF).

### ¿Cómo habilitas el almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP?

El almacenamiento en caché de volúmenes de BlueXP no requiere habilitación alguna. La opción de almacenamiento en caché de volúmenes aparece automáticamente en la navegación izquierda de BlueXP.

## Información de copyright

Copyright © 2023 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.