



Notas de la versión

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
February 20, 2023

Tabla de Contenido

Notas de la versión.	1
Lo nuevo.	1
Limitaciones conocidas	17
Notas de la versión de Cloud Volumes ONTAP	18

Notas de la versión

Lo nuevo

Descubra las novedades de la gestión de Cloud Volumes ONTAP en BlueXP (anteriormente Cloud Manager).

Las mejoras descritas en esta página son específicas de las funciones de BlueXP que permiten la gestión de Cloud Volumes ONTAP. Para conocer las novedades del propio software Cloud Volumes ONTAP, ["Vaya a las notas de la versión de Cloud Volumes ONTAP"](#)

5 de febrero de 2023

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.26 del conector.

Creación de grupos de colocación en AWS

Ahora hay disponible una nueva configuración para la creación de grupos de colocación con las implementaciones de zona de disponibilidad única (AZ) de AWS ha. Ahora puede elegir pasar por alto las creaciones de grupos de colocación fallidas y permitir que las puestas en marcha de AWS ha Single AZ se completen correctamente.

Para obtener información detallada sobre cómo configurar la configuración de creación de grupos de colocación, consulte ["Configurar la creación de grupos de colocación para AWS ha Single AZ"](#).

Actualización de configuración de zona DNS privada

Ahora hay disponible una nueva configuración para evitar crear un vínculo entre una zona DNS privada y una red virtual cuando se utilizan vínculos privados de Azure. La creación está habilitada de forma predeterminada.

["Proporcione a BlueXP detalles acerca de su DNS privado de Azure"](#)

Almacenamiento WORM y organización en niveles de los datos

Ahora puede habilitar la segmentación de datos y el almacenamiento WORM junto al crear un sistema Cloud Volumes ONTAP 9.8 o posterior. Habilitar la organización en niveles de datos con el almacenamiento WORM permite organizar los datos en niveles en un almacén de objetos en el cloud.

["Más información sobre el almacenamiento WORM."](#)

1 de enero de 2023

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.25 del conector.

Paquetes de licencias disponibles en Google Cloud

Los paquetes de licencias optimizados basados en capacidad de Edge Cache están disponibles para Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud Marketplace como oferta de pago por uso o como contrato anual.

Consulte ["Licencias de Cloud Volumes ONTAP"](#).

Configuración predeterminada de Cloud Volumes ONTAP

La licencia de gestión de claves de cifrado multi-tenant (MTEKM) ya no se incluye en las nuevas implementaciones de Cloud Volumes ONTAP.

Para obtener más información sobre las licencias de funciones de ONTAP instaladas automáticamente con Cloud Volumes ONTAP, consulte ["Configuración predeterminada de Cloud Volumes ONTAP"](#).

15 de diciembre de 2022

Cloud Volumes ONTAP 9.12.0

BlueXP ahora puede poner en marcha y gestionar Cloud Volumes ONTAP 9.12.0 en AWS y Google Cloud.

["Conozca cuáles son las nuevas funciones que se incluyen en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#).

8 de diciembre de 2022

Cloud Volumes ONTAP 9.12.1

BlueXP ahora puede poner en marcha y gestionar Cloud Volumes ONTAP 9.12.1, que incluye compatibilidad con nuevas funciones y regiones adicionales de proveedores de cloud.

["Conozca cuáles son las nuevas funciones que se incluyen en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#)

4 de diciembre de 2022

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.24 del conector.

Copia de seguridad DE WORM + cloud ahora disponible durante la creación de Cloud Volumes ONTAP

La posibilidad de activar las funciones DE backup de cloud y escritura única y lectura múltiple (WORM) ya está disponible durante el proceso de creación del Cloud Volumes ONTAP.

La región de Israel ahora es compatible con Google Cloud

La región de Israel ahora es compatible con Google Cloud para Cloud Volumes ONTAP y con el conector para Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 P3 y posterior.

15 de noviembre de 2022

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.23 del conector.

Licencia de ONTAP S3 en GCP

Ahora se incluye una licencia de ONTAP S3 en los sistemas Cloud Volumes ONTAP nuevos y existentes que ejecutan la versión 9.12.1 o posterior en Google Cloud Platform.

["Aprenda a configurar y gestionar los servicios de almacenamiento de objetos S3 en ONTAP"](#)

6 de noviembre de 2022

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.23 del conector.

Mover grupos de recursos en Azure

Ahora es posible mover un entorno de trabajo de un grupo de recursos a otro en Azure con la misma suscripción a Azure.

Para obtener más información, consulte ["Mover grupos de recursos"](#).

Certificación de compatibilidad con NDMP

NDMP-Copy está ahora certificado para su uso con Cloud Volume ONTAP.

Para obtener información acerca de cómo configurar y utilizar NDMP, consulte ["Información general de la configuración de NDMP"](#).

Compatibilidad con el cifrado de disco gestionado para Azure

Se ha agregado un nuevo permiso de Azure que ahora le permite cifrar todos los discos administrados tras su creación.

Para obtener más información sobre esta nueva funcionalidad, consulte ["Configure Cloud Volumes ONTAP para utilizar una clave gestionada por el cliente en Azure"](#).

18 de septiembre de 2022

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.22 del conector.

Mejoras de cartera digital

- La cartera digital ahora muestra un resumen del paquete de licencias de I/O optimizadas y la capacidad WORM aprovisionada para los sistemas Cloud Volumes ONTAP de toda su cuenta.

Estos detalles pueden ayudarle a comprender mejor la carga y si necesita adquirir capacidad adicional.

["Aprenda a ver la capacidad consumida en su cuenta"](#).

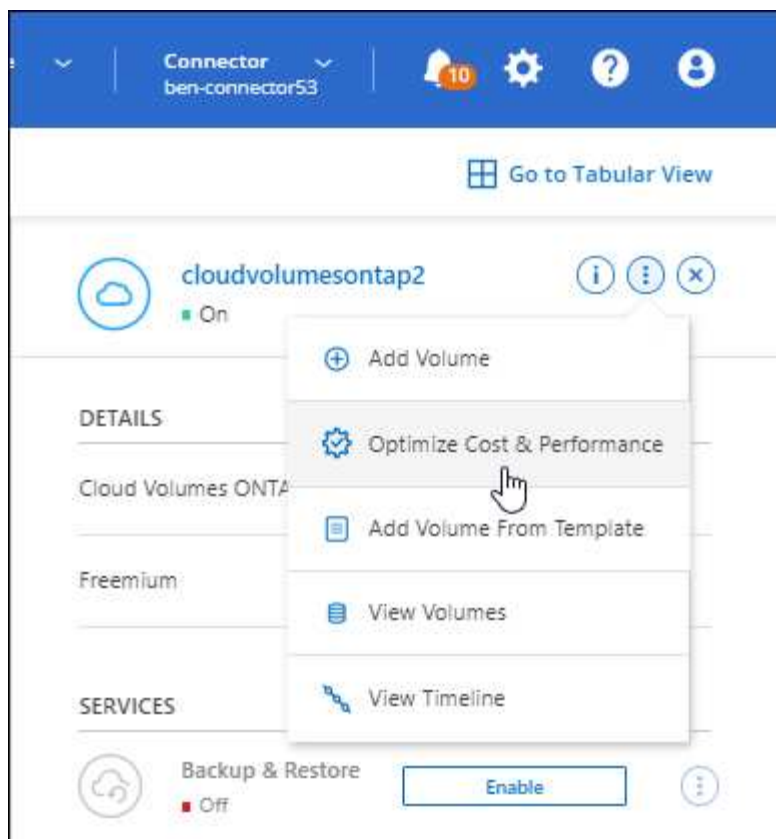
- Ahora puede cambiar de un método de carga al método de carga optimizado.

["Aprenda a cambiar los métodos de carga"](#).

Optimice los costes y el rendimiento

Ahora puede optimizar el coste y el rendimiento de un sistema Cloud Volumes ONTAP directamente desde el lienzo.

Después de seleccionar un entorno de trabajo, puede elegir la opción **optimizar coste y rendimiento** para cambiar el tipo de instancia de Cloud Volumes ONTAP. Elegir una instancia de menor tamaño puede ayudarle a reducir costes, mientras que cambiar a una instancia de mayor tamaño puede ayudarle a optimizar el rendimiento.



Notificaciones de AutoSupport

BlueXP generará ahora una notificación si un sistema Cloud Volumes ONTAP no puede enviar mensajes AutoSupport. La notificación incluye un enlace a las instrucciones que puede utilizar para solucionar problemas de red.

31 de julio de 2022

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.21 del conector.

Licencia de MTEKM

La licencia de administración de claves de cifrado multi-tenant (MTEKM) ahora se incluye con sistemas Cloud Volumes ONTAP nuevos y existentes que ejecutan la versión 9.11.1 o posterior.

La gestión de claves externas multi-tenant permite que las máquinas virtuales de almacenamiento individuales (SVM) mantengan sus propias claves a través de un servidor KMIP al usar el cifrado de volúmenes de NetApp.

["Aprenda a cifrar volúmenes con las soluciones de cifrado de NetApp".](#)

Servidor proxy

BlueXP configura automáticamente sus sistemas Cloud Volumes ONTAP para que utilicen el conector como servidor proxy, si no hay disponible una conexión saliente a Internet para enviar mensajes AutoSupport.

AutoSupport supervisa de manera proactiva el estado del sistema y envía mensajes al soporte técnico de NetApp.

El único requisito es asegurarse de que el grupo de seguridad del conector permita conexiones *entrante* a través del puerto 3128. Tendrá que abrir este puerto después de desplegar el conector.

Cambiar el método de carga

Ahora puede cambiar el método de carga de un sistema Cloud Volumes ONTAP que usa licencias basadas en capacidad. Por ejemplo, si implementó un sistema Cloud Volumes ONTAP con el paquete Essentials, puede cambiarlo por el paquete profesional si se necesita cambiar su empresa. Esta función está disponible en la cartera digital.

["Aprenda a cambiar los métodos de carga"](#).

Mejora de grupos de seguridad

Al crear un entorno de trabajo Cloud Volumes ONTAP, la interfaz de usuario ahora le permite elegir si desea que el grupo de seguridad predefinido permita únicamente el tráfico dentro de la red seleccionada (recomendado) o de todas las redes.



The screenshot shows a configuration window titled "Connectivity". Under the "Security Group" section, there are two radio buttons: "Generated security group" (which is selected and indicated by a black arrow) and "Use existing security group". Below this is a dropdown menu labeled "Allow traffic within:" with the selected option being "The selected VPC only (recommended)". At the bottom, under "SSH Authentication Method", there are two radio buttons: "Password" (selected) and "Key Pair".

18 de julio de 2022

Nuevos paquetes de licencias en Azure

Hay dos nuevos paquetes de licencia basados en la capacidad disponibles para Cloud Volumes ONTAP en Azure al pagar mediante una suscripción a Azure Marketplace:

- **Optimizado:** Pague por la capacidad suministrada y las operaciones de E/S por separado
- **Edge Cache:** Licencia para ["Caché de Cloud Volumes Edge"](#)

["Obtenga más información sobre estos paquetes de licencias"](#).

3 de julio de 2022

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.20 del conector.

Cartera digital

Digital Wallet muestra ahora la capacidad total consumida en su cuenta y la capacidad consumida por paquete de licencias. Esto puede ayudarle a entender cómo se le está cargando y si necesita adquirir capacidad adicional.



Mejora de volúmenes elásticos

BlueXP ahora admite la función Elastic Volumes de Amazon EBS al crear un entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP desde la interfaz de usuario. La función Elastic Volumes está habilitada de forma predeterminada cuando se utilizan discos gp3 o io1. Es posible elegir la capacidad inicial según las necesidades de almacenamiento y revisarla después de poner en marcha Cloud Volumes ONTAP.

["Obtenga más información sobre el soporte para volúmenes Elastic en AWS".](#)

Licencia de ONTAP S3 en AWS

Ahora se incluye una licencia de ONTAP S3 en los sistemas Cloud Volumes ONTAP nuevos y existentes que ejecuten la versión 9.11.0 o posterior en AWS.

["Aprenda a configurar y gestionar los servicios de almacenamiento de objetos S3 en ONTAP"](#)

Nuevo soporte de región para Azure Cloud

A partir del lanzamiento de la versión 9.10.1, Cloud Volumes ONTAP ahora es compatible con la región Azure West US 3.

["Vea la lista completa de las regiones compatibles de Cloud Volumes ONTAP"](#)

Licencia de ONTAP S3 en Azure

Ahora se incluye una licencia de ONTAP S3 en los sistemas Cloud Volumes ONTAP nuevos y existentes que ejecuten la versión 9.9.1 o posterior en Azure.

["Aprenda a configurar y gestionar los servicios de almacenamiento de objetos S3 en ONTAP"](#)

7 de junio de 2022

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.19 del conector.

Cloud Volumes ONTAP 9.11.1

BlueXP ahora puede poner en marcha y gestionar Cloud Volumes ONTAP 9.11.1, que incluye compatibilidad con nuevas funciones y regiones adicionales de proveedores de cloud.

["Conozca cuáles son las nuevas funciones que se incluyen en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#)

Nueva vista avanzada

Si necesita realizar una administración avanzada de Cloud Volumes ONTAP, puede hacerlo mediante el Administrador del sistema de ONTAP, que es una interfaz de administración que se proporciona con un sistema ONTAP. Hemos incluido la interfaz de System Manager directamente dentro de BlueXP para que no tenga que salir de BlueXP para una administración avanzada.

Esta vista avanzada está disponible como vista previa con Cloud Volumes ONTAP 9.10.0 y posterior. Tenemos pensado perfeccionar esta experiencia y añadir mejoras en próximos lanzamientos. Envíenos sus comentarios mediante el chat en el producto.

["Obtenga más información acerca de la vista avanzada"](#).

Compatibilidad con volúmenes Elastic de Amazon EBS

La compatibilidad con la función Elastic Volumes de Amazon EBS con un agregado de Cloud Volumes ONTAP proporciona un mejor rendimiento y capacidad adicional, a la vez que permite que BlueXP aumente automáticamente la capacidad subyacente del disco según sea necesario.

La compatibilidad con volúmenes Elastic está disponible desde los sistemas *new* Cloud Volumes ONTAP 9.11.0 y con tipos de disco EBS gp3 e io1.

["Obtenga más información sobre el soporte para volúmenes Elastic"](#).

Tenga en cuenta que la compatibilidad con volúmenes de Elastic requiere nuevos permisos de AWS para el conector:

```
"ec2:DescribeVolumesModifications",  
"ec2:ModifyVolume",
```

Asegúrese de proporcionar estos permisos a cada conjunto de credenciales de AWS que haya añadido a BlueXP. ["Consulte la última política del conector para AWS"](#).

Compatibilidad para poner en marcha parejas de alta disponibilidad en subredes compartidas AWS

Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 incluye compatibilidad para el uso compartido de AWS VPC. Esta versión de Connector permite implementar un par de ha en una subred compartida de AWS al usar la API.

["Descubra cómo implementar un par de alta disponibilidad en una subred compartida"](#).

Acceso limitado a la red cuando se utilizan extremos de servicio

BlueXP limita ahora el acceso a la red cuando se utiliza un extremo de servicio vnet para las conexiones entre cuentas de almacenamiento y Cloud Volumes ONTAP. BlueXP utiliza un extremo de servicio si deshabilita las conexiones de Azure Private Link.

["Obtenga más información acerca de conexiones de vínculo privado de Azure con Cloud Volumes ONTAP"](#).

Compatibilidad con la creación de máquinas virtuales de almacenamiento en Google Cloud

Con Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud ahora es compatible con varias máquinas virtuales de almacenamiento, a partir de la versión 9.11.1.1. A partir de esta versión de Connector, BlueXP le permite crear máquinas virtuales de almacenamiento en parejas de alta disponibilidad de Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud mediante la API.

La compatibilidad con la creación de máquinas virtuales de almacenamiento requiere nuevos permisos de Google Cloud para el conector:

- `compute.instanceGroups.get`
- `compute.addresses.get`

Tenga en cuenta que debe utilizar la CLI o System Manager de ONTAP para crear una máquina virtual de almacenamiento en un sistema de un solo nodo.

- ["Obtenga más información sobre los límites de máquinas virtuales de almacenamiento en Google Cloud"](#)
- ["Descubra cómo crear máquinas virtuales de almacenamiento de servicios de datos para Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud"](#)

2 de mayo de 2022

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.18 del conector.

Cloud Volumes ONTAP 9.11.0

BlueXP ahora puede implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.11.0.

["Conozca cuáles son las nuevas funciones que se incluyen en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#).

Mejora a las actualizaciones de los mediadores

Cuando BlueXP actualiza el mediador para un par ha, ahora valida que una nueva imagen mediador está disponible antes de eliminar el disco de arranque. Este cambio garantiza que el mediador pueda continuar funcionando correctamente si el proceso de actualización no se realiza correctamente.

Se ha eliminado la pestaña K8S

La ficha K8s quedó obsoleta en una anterior y ahora se ha eliminado. Si desea utilizar Kubernetes con Cloud Volumes ONTAP, puede añadir clústeres de Kubernetes gestionados en Canvas como entorno de trabajo para la gestión de datos avanzada.

["Obtenga más información sobre la gestión de datos de Kubernetes en BlueXP"](#)

Contrato anual en Azure

Los paquetes Essentials y profesional ya están disponibles en Azure mediante un contrato anual. Puede ponerse en contacto con su representante de ventas de NetApp para adquirir un contrato anual. El contrato está disponible como oferta privada en Azure Marketplace.

Una vez que NetApp comparta la oferta privada con usted, podrá seleccionar el plan anual al suscribirse desde Azure Marketplace durante la creación del entorno de trabajo.

["Más información sobre las licencias"](#).

Recuperación instantánea de Glacier S3

Ahora puede almacenar datos por niveles en la clase de almacenamiento de recuperación instantánea de Amazon S3 Glacier.

["Descubra cómo cambiar el tipo de almacenamiento para los datos por niveles"](#).

Se requieren nuevos permisos de AWS para el conector

Ahora es necesario obtener los siguientes permisos para crear un grupo de colocación extendido de AWS al implementar un par de alta disponibilidad en una única zona de disponibilidad (AZ):

```
"ec2:DescribePlacementGroups",  
"iam:GetRolePolicy",
```

Estos permisos ahora son necesarios para optimizar cómo BlueXP crea el grupo de colocación.

Asegúrese de proporcionar estos permisos a cada conjunto de credenciales de AWS que haya añadido a BlueXP. ["Consulte la última política del conector para AWS"](#).

Nueva compatibilidad regional con Google Cloud

Cloud Volumes ONTAP ahora es compatible en las siguientes regiones de Google Cloud a partir de la versión 9.10.1:

- Delhi (asia-sur-2)
- Melbourne (australia-southeast2)
- Milán (europe-west8) - solo un solo nodo
- Santiago (sur-oeste-1) - solo un nodo

["Vea la lista completa de las regiones compatibles de Cloud Volumes ONTAP"](#)

Compatibilidad con el estándar n2-16 en Google Cloud

El tipo de máquina n2-standard-16 ahora es compatible con Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud, a partir de la versión 9.10.1.

["Consulte las configuraciones compatibles para Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud"](#)

Mejoras en las políticas de firewall de Google Cloud

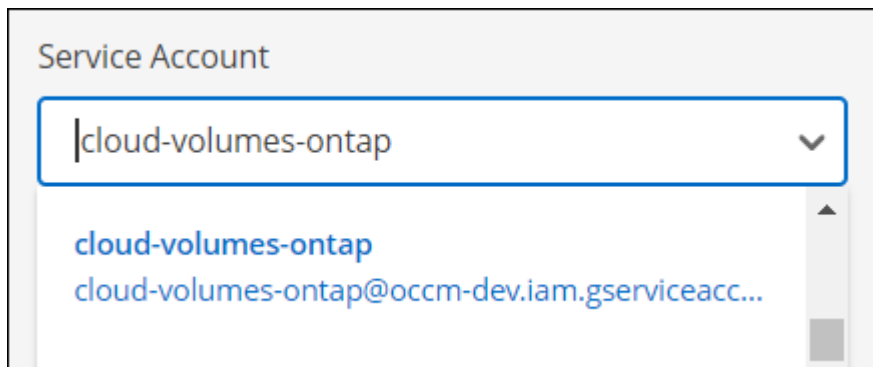
- Al crear un par de alta disponibilidad de Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud, BlueXP ahora mostrará todas las políticas de firewall existentes en un VPC.

Anteriormente, BlueXP no mostraba ninguna política en VPC-1, VPC-2 o VPC-3 que no tuviera una etiqueta de destino.

- Al crear un sistema de un solo nodo Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud, ahora puede elegir si desea que la directiva de firewall predefinida permita el tráfico sólo dentro del VPC seleccionado (recomendado) o de todos los VPC.

Mejora a las cuentas de servicios de Google Cloud

Al seleccionar la cuenta de servicio de Google Cloud para utilizarla con Cloud Volumes ONTAP, BlueXP muestra ahora la dirección de correo electrónico asociada a cada cuenta de servicio. La visualización de la dirección de correo electrónico puede facilitar la distinción entre cuentas de servicio que comparten el mismo nombre.



3 de abril de 2022

Se quitó el enlace de System Manager

Hemos eliminado el vínculo de System Manager que anteriormente estaba disponible en un entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP.

Aún puede conectarse a System Manager introduciendo la dirección IP de administración del clúster en un explorador web que tiene una conexión con el sistema Cloud Volumes ONTAP. ["Obtenga más información sobre la conexión con System Manager"](#).

Carga para el almacenamiento WORM

Ahora que la tarifa especial introductoria ha caducado, ahora se le cobrará por el uso del almacenamiento WORM. La carga se realiza por hora, de acuerdo con la capacidad total aprovisionada de los volúmenes WORM. Esto se aplica a sistemas Cloud Volumes ONTAP nuevos y existentes.

["Más información sobre los precios del almacenamiento WORM"](#).

27 de febrero de 2022

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.16 del conector.

Asistente de volumen rediseñado

El asistente de creación de nuevos volúmenes que presentamos recientemente está ahora disponible al crear un volumen en un agregado específico a partir de la opción **asignación avanzada**.

["Aprenda a crear volúmenes en un agregado específico"](#).

9 de febrero de 2022

Actualizaciones del mercado

- El paquete Essentials y el paquete profesional ya están disponibles en todas las plataformas de proveedores de cloud.

Estos métodos de carga por capacidad le permiten pagar por horas o adquirir un contrato anual directamente a su proveedor de cloud. Aún así, sigue teniendo la opción de adquirir una licencia por capacidad directamente a NetApp.

Si ya dispone de una suscripción a una plataforma de Cloud, estará suscrito automáticamente a estas nuevas ofertas. Puede elegir una carga por capacidad al implementar un nuevo entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP.

Si es un cliente nuevo, BlueXP le solicitará que se suscriba cuando cree un nuevo entorno de trabajo.

- Las licencias por nodos de todas las plataformas de proveedores de cloud están obsoletas y ya no están disponibles para los nuevos suscriptores. Esto incluye contratos anuales y suscripciones por hora (Explore, Estándar y Premium).

Este método de carga sigue estando disponible para los clientes existentes que tienen una suscripción activa.

["Obtenga más información sobre las opciones de licencia de Cloud Volumes ONTAP"](#).

6 de febrero de 2022

Licencias sin asignar de Exchange

Si tiene una licencia basada en nodos sin asignar para Cloud Volumes ONTAP que no ha usado, ahora puede cambiar la licencia convirtiéndola en una licencia de Cloud Backup, una licencia de Cloud Data Sense o una licencia de Cloud Tiering.

Esta acción revoca la licencia de Cloud Volumes ONTAP y crea una licencia equivalente en dólares para el servicio con la misma fecha de caducidad.

["Aprenda a intercambiar licencias basadas en nodos sin asignar"](#).

30 de enero de 2022

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.15 del conector.

Selección de licencias rediseñada

Se ha rediseñado la pantalla de selección de licencias cuando se crea un nuevo entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP. Los cambios destacan los métodos de cargos por capacidad que se introdujeron en julio de

2021 y admiten futuras ofertas en las plataformas de proveedores de cloud.

Actualización de cartera digital

Hemos actualizado el **cartera Digital** mediante la consolidación de licencias Cloud Volumes ONTAP en una sola pestaña.

2 de enero de 2022

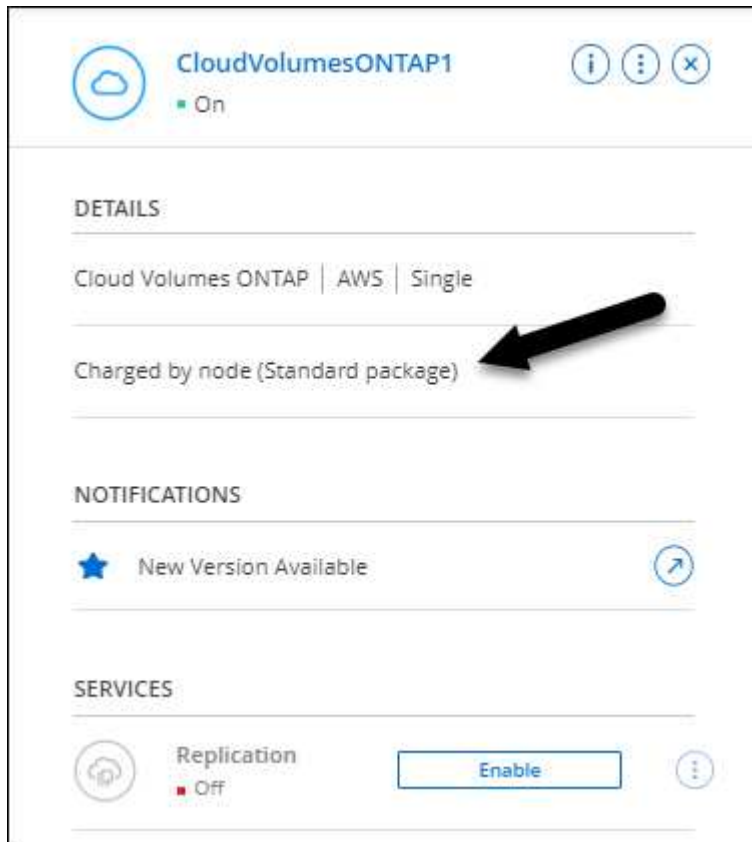
Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.14 del conector.

Actualización de carga FlexClone

Si utiliza un "[licencia basada en capacidad](#)" Para Cloud Volumes ONTAP, ya no tendrá que pagar la capacidad que utilizan los volúmenes FlexClone.

El método de carga aparece ahora

BlueXP muestra ahora el método de carga para cada entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP en el panel derecho del lienzo.



Elija su nombre de usuario

Al crear un entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP, ahora tiene la opción de introducir el nombre de usuario preferido, en lugar del nombre de usuario de administrador predeterminado.

Credentials

User Name

customusername

Password

.....

Confirm Password

.....

Mejoras de creación de volúmenes

Hemos realizado algunas mejoras en la creación de volúmenes:

- Hemos rediseñado el asistente para crear volúmenes para facilitar su uso.
- Las etiquetas que agregue a un volumen ahora están asociadas al servicio Plantillas de aplicación, que puede ayudarle a organizar y simplificar la gestión de sus recursos.
- Ahora puede elegir una política de exportación personalizada para NFS.

✓ Details, Protection & Tags

2 Protocol

3 Disk Type

4 Usage Profile & Tiering Policy

5 Review

Volumes Protocol

Select the volume's protocol: ☒ NFS Protocol ☐ CIFS Protocol ☐ iSCSI Protocol

Access Control

Custom export policy

Export Policy (1 rule defined)

Manage volume's export policy

28 de noviembre de 2021

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.13 del conector.

Cloud Volumes ONTAP 9.10.1

BlueXP ahora puede implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.10.1.

["Conozca cuáles son las nuevas funciones que se incluyen en esta versión de Cloud Volumes ONTAP".](#)

Suscripciones de Keystone Flex

Ahora puede utilizar las suscripciones de Keystone Flex para pagar por los pares de alta disponibilidad de Cloud Volumes ONTAP.

Una suscripción de Keystone Flex es un servicio basado en suscripción de pago por crecimiento que proporciona una experiencia de cloud híbrido fluida para aquellos que prefieren modelos de consumo de gastos operativos hasta gastos de capital o arrendamiento iniciales.

La suscripción a Keystone Flex es compatible con todas las nuevas versiones de Cloud Volumes ONTAP que puede implementar desde BlueXP.

- ["Obtenga más información sobre las suscripciones a Keystone Flex"](#).
- ["Descubra cómo comenzar a utilizar las suscripciones de Keystone Flex en BlueXP"](#).

4 de octubre de 2021

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.11 del conector.

Cloud Volumes ONTAP 9.10.0

BlueXP ahora puede implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.10.0.

["Conozca cuáles son las nuevas funciones que se incluyen en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#).

7 de julio de 2021

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.8 del conector.

Nuevos métodos de carga

Hay nuevos métodos de carga disponibles para Cloud Volumes ONTAP.

- **BYOL** basado en la capacidad: Una licencia basada en la capacidad le permite pagar por Cloud Volumes ONTAP por TIB de capacidad. La licencia está asociada con su cuenta de NetApp y le permite crear tantos sistemas de Cloud Volumes ONTAP, siempre que haya suficiente capacidad disponible mediante su licencia. Las licencias basadas en capacidad están disponibles en forma de paquete, bien *Essentials* o *Professional*.
- **Oferta de freemium**: Freemium le permite utilizar todas las funcionalidades de Cloud Volumes ONTAP de forma gratuita en NetApp (todavía se aplican cargos por proveedor de cloud). Usted está limitado a 500 GIB de capacidad aprovisionada por sistema y no hay ningún contrato de soporte. Puede tener hasta 10 sistemas Freemium.

["Obtenga más información sobre estas opciones de licencia"](#).

A continuación se muestra un ejemplo de los métodos de carga entre los que puede elegir:

Cloud Volumes ONTAP Charging Methods

[Learn more about our charging methods](#)

☐ Pay-As-You-Go by the hour

☒ Bring your own license

Bring your own license type

Capacity-Based

Package

Professional

☐ Freemium (Up to 500GB)

Almacenamiento WORM disponible para uso general

El almacenamiento DE escritura única y lectura múltiple (WORM) ya no se encuentra en la versión preliminar y ya está disponible para su uso general con Cloud Volumes ONTAP. ["Más información acerca del almacenamiento WORM"](#).

Equilibre los discos persistentes en Google Cloud

A partir de la versión 9.9.1, Cloud Volumes ONTAP ahora admite discos persistentes equilibrados (pd-balanceado).

Estos SSD equilibran el rendimiento y el coste proporcionando una tasa de IOPS inferior por GIB.

Custom-4-16384 ya no es compatible con Google Cloud

El tipo de máquina personalizado-4-16384 ya no es compatible con los nuevos sistemas Cloud Volumes ONTAP.

Si ya tiene un sistema en funcionamiento en este tipo de máquina, puede seguir utilizándolo, pero le recomendamos cambiar al tipo de máquina n2-standard-4.

["Ver configuraciones admitidas para Cloud Volumes ONTAP en GCP"](#).

30 de mayo de 2021

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.7 del conector.

Período de refrigeración mínimo para la política de organización automática en niveles

Si habilitó la organización en niveles de datos en un volumen mediante la política *auto* Tiering, ahora puede ajustar el período de refrigeración mínimo mediante la API.

["Aprenda a ajustar el período de enfriamiento mínimo."](#)

Mejora a políticas de exportación personalizadas

Cuando se crea un nuevo volumen NFS, BlueXP muestra ahora políticas de exportación personalizadas en orden ascendente, facilitando la búsqueda de la política de exportación que se necesita.

Eliminación de snapshots de cloud antiguas

BlueXP ahora elimina las instantáneas antiguas de la nube de los discos raíz y de arranque que se crean cuando se implementa un sistema Cloud Volumes ONTAP y cada vez que se apaga. Solo se conservan las dos copias snapshot más recientes tanto para el volumen raíz como para el de arranque.

Esta mejora ayuda a reducir los costes del proveedor de cloud al eliminar las copias Snapshot que ya no son necesarias.

24 de mayo de 2021

Cloud Volumes ONTAP 9.9.1

BlueXP puede ahora implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.9.1.

["Conozca cuáles son las nuevas funciones que se incluyen en esta versión de Cloud Volumes ONTAP".](#)

11 de abril de 2021

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.5 del conector.

Informes de espacio lógico

BlueXP permite ahora la generación de informes sobre el espacio lógico en la máquina virtual de almacenamiento inicial que crea para Cloud Volumes ONTAP.

Cuando el espacio se notifica de forma lógica, ONTAP informa el espacio de volumen de modo que todo el espacio físico que ahorran las funciones de eficiencia del almacenamiento también se indica como se utiliza.

8 Mar 2021

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.4 del conector.

Cloud Volumes ONTAP 9.9.0

BlueXP ahora puede implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.9.0.

["Conozca cuáles son las nuevas funciones que se incluyen en esta versión de Cloud Volumes ONTAP".](#)

Reducción de direcciones IP en Google Cloud

Hemos reducido el número de direcciones IP necesarias para Cloud Volumes ONTAP 9.8 y versiones posteriores en Google Cloud. De forma predeterminada, se requiere una dirección IP menor (unificamos la LIF de interconexión de clústeres con la LIF de gestión de nodos). También tiene la opción de omitir la creación de la LIF de gestión de SVM al usar la API, lo que reduciría la necesidad de usar una dirección IP adicional.

["Más información acerca de los requisitos de dirección IP en Google Cloud"](#).

Compatibilidad con VPC compartido en Google Cloud

Al poner en marcha un par de alta disponibilidad de Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud, ahora puede elegir VPC compartidos para VPC-1, VPC-2 y VPC-3. Anteriormente, solo VPC-0 podía ser un VPC compartido. Este cambio es compatible con Cloud Volumes ONTAP 9.8 y versiones posteriores.

["Obtenga más información acerca de los requisitos de red de Google Cloud"](#).

4 de enero de 2021

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.2 del conector.

Discos de mayor tamaño en Google Cloud

Cloud Volumes ONTAP ahora admite discos de 64 TB en GCP.



La capacidad máxima del sistema con discos por sí misma permanece en 256 TB debido al límite de GCP.

Nuevos tipos de máquinas en Google Cloud

Cloud Volumes ONTAP ahora admite los siguientes tipos de máquinas:

- n2-Standard-4 con la licencia de Explore y con BYOL
- n2-Standard-8 con licencia estándar y con BYOL
- n2-Standard-32 con licencia Premium y con BYOL

Limitaciones conocidas

Las limitaciones conocidas identifican plataformas, dispositivos o funciones que no son compatibles con esta versión del producto o cuya interoperabilidad con esta no es óptima. Revise estas limitaciones detenidamente.

Estas limitaciones son específicas de la gestión de Cloud Volumes ONTAP en BlueXP (anteriormente Cloud Manager). Para ver las limitaciones con el propio software de Cloud Volumes ONTAP, ["Vaya a las notas de la versión de Cloud Volumes ONTAP"](#)

BlueXP no es compatible con volúmenes de FlexGroup

Aunque Cloud Volumes ONTAP es compatible con volúmenes de FlexGroup, BlueXP no. Si crea un volumen de FlexGroup desde System Manager o desde la CLI, debe configurar el modo de gestión de capacidad de BlueXP en Manual. El modo automático puede no funcionar correctamente con volúmenes de FlexGroup.

BlueXP no es compatible con S3 con Cloud Volumes ONTAP

Aunque Cloud Volumes ONTAP admite S3 como opción para el almacenamiento de escalado horizontal de algunos proveedores de cloud, BlueXP no proporciona ninguna funcionalidad de gestión para esta función. Usar la CLI es la práctica recomendada para configurar el acceso del cliente S3 desde Cloud Volumes ONTAP. Para obtener más información, consulte ["Guía completa de configuración de S3"](#).

["Obtenga más información sobre la compatibilidad de Cloud Volumes ONTAP con S3 y otros protocolos de cliente"](#).

BlueXP no admite recuperación ante desastres para equipos virtuales de almacenamiento

BlueXP no ofrece ninguna compatibilidad de configuración o orquestación para la recuperación ante desastres de equipos virtuales de almacenamiento. Se debe usar System Manager o la CLI.

- ["Guía exprés de preparación para la recuperación de desastres de SVM"](#)
- ["Guía exprés de recuperación ante desastres de SVM"](#)

Notas de la versión de Cloud Volumes ONTAP

Las notas de la versión de Cloud Volumes ONTAP proporcionan información específica de la versión. Novedades del lanzamiento, configuraciones compatibles, límites de almacenamiento y cualquier limitación o problema conocido que pueda afectar a la funcionalidad del producto.

["Vaya a las notas de la versión de Cloud Volumes ONTAP"](#)

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.