



Notas de la versión

Cloud Volumes ONTAP

NetApp

February 13, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/storage-management-cloud-volumes-ontap/whats-new.html> on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Notas de la versión	1
Novedades de Cloud Volumes ONTAP	1
12 febrero 2026	1
Soporte para Ebdsv5 y E104ids_v5 VMs en Azure	1
10 de febrero de 2026	1
9 de febrero de 2026	1
12 de enero de 2026	2
10 de diciembre de 2025	2
10 de noviembre de 2025	3
17 de octubre de 2025	3
6 de octubre de 2025	3
4 de septiembre de 2025	4
11 de agosto de 2025	4
14 de julio de 2025	4
25 de junio de 2025	5
29 de mayo de 2025	5
12 de mayo de 2025	5
16 de abril de 2025	5
14 de abril de 2025	6
03 de abril de 2025	6
28 de marzo de 2025	6
12 de marzo de 2025	6
10 de marzo de 2025	7
6 de marzo de 2025	7
03 de marzo de 2025	7
18 de febrero de 2025	7
10 de febrero de 2025	8
9 de diciembre de 2024	8
11 de noviembre de 2024	8
25 de octubre de 2024	10
7 de octubre de 2024	10
9 de septiembre de 2024	10
23 de agosto de 2024	11
22 de agosto de 2024	11
08 de agosto de 2024	11
10 de junio de 2024	12
17 de mayo de 2024	12
23 de abril de 2024	12
08 de marzo de 2024	13
5 de marzo de 2024	13
02 de febrero de 2024	13
16 de enero de 2024	13
08 de enero de 2024	14

6 de diciembre de 2023	14
5 de diciembre de 2023	14
10 de noviembre de 2023	15
08 de noviembre de 2023	15
1 de noviembre de 2023	15
23 de octubre de 2023	15
6 de octubre de 2023	16
10 de septiembre de 2023	16
30 de julio de 2023	16
26 de julio de 2023	17
02 de julio de 2023	17
26 de junio de 2023	18
4 de junio de 2023	18
7 de mayo de 2023	18
04 de abril de 2023	19
3 de abril de 2023	19
13 de marzo de 2023	21
5 de marzo de 2023	21
5 de febrero de 2023	22
1 de enero de 2023	23
15 de diciembre de 2022	23
08 de diciembre de 2022	23
4 de diciembre de 2022	24
15 de noviembre de 2022	24
6 de noviembre de 2022	24
18 de septiembre de 2022	25
31 de julio de 2022	25
18 de julio de 2022	26
3 de julio de 2022	26
7 de junio de 2022	27
02 de mayo de 2022	29
3 de abril de 2022	30
27 de febrero de 2022	31
9 de febrero de 2022	31
6 de febrero de 2022	31
30 de enero de 2022	32
02 de enero de 2022	32
28 de noviembre de 2021	34
4 de octubre de 2021	35
02 de septiembre de 2021	35
7 de julio de 2021	35
30 de mayo de 2021	38
24 de mayo de 2021	39
11 de abril de 2021	39
08 de marzo de 2021	39

04 de enero de 2021	40
03 de noviembre de 2020	41
Limitaciones conocidas	42
La consola no admite la creación de volúmenes FlexGroup	42
La consola no es compatible con S3 con Cloud Volumes ONTAP	42
La consola no admite la recuperación ante desastres para máquinas virtuales de almacenamiento. . . .	42
Notas de la versión de Cloud Volumes ONTAP	42

Notas de la versión

Novedades de Cloud Volumes ONTAP

Conozca las novedades sobre la administración de Cloud Volumes ONTAP en la NetApp Console.

Las mejoras descritas en esta página son específicas para la administración de Cloud Volumes ONTAP a través de la consola. Para conocer las novedades del software Cloud Volumes ONTAP , ["Vaya a las notas de la versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

12 febrero 2026

Soporte para Ebds_v5 y E104ids_v5 VMs en Azure

A partir de Cloud Volumes ONTAP 9.18.1, puedes implementar las VMs Ebds_v5 y E104ids_v5 para implementaciones y actualizaciones de nodo único y de alta disponibilidad (HA).

Las máquinas virtuales Ebds_v5 dentro de la familia Eb de máquinas virtuales de Azure están optimizadas para un mayor rendimiento del almacenamiento remoto. Puedes usar estas máquinas virtuales para cargas de trabajo empresariales que requieren mucha memoria y son intensivas en E/S, como bases de datos relacionales, análisis en memoria y otras aplicaciones empresariales críticas y exigentes.

E104ids_v5 es una instancia de VM aislada que te ayuda a manejar mejor las ventanas de mantenimiento programadas. En comparación con E80ids_v4, ofrece un rendimiento de disco y IOPS mucho mayores, junto con un mejor rendimiento general de la red.

["Configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en Azure"](#)

["Documentación de Azure: series de tamaños Edsv5"](#)

10 de febrero de 2026

Cloud Volumes ONTAP 9.18.1 GA

Ahora puedes usar la NetApp Console para implementar y gestionar la versión de disponibilidad general de Cloud Volumes ONTAP 9.18.1 en AWS y Azure. Esta versión no está disponible para implementación ni actualización en Google Cloud.

["Obtenga más información sobre esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

9 de febrero de 2026

Soporte para Google Cloud Infrastructure Manager

Cloud Volumes ONTAP 9.16.1 y versiones posteriores ahora admiten ["Google Cloud Infrastructure Manager"](#) (IM) en lugar de ["Cloud Deployment Manager"](#) (DM) para nuevas implementaciones en Google Cloud. Google va a dejar de usar Deployment Manager como servicio de infraestructura en un futuro próximo para pasarse a Infrastructure Manager, que es más avanzado.

Ahora, despliega automáticamente Cloud Volumes ONTAP para usar Infrastructure Manager o cambia tus implementaciones existentes en Deployment Manager a Infrastructure Manager ejecutando una herramienta

de conversión. La conversión es un proceso único, después del cual tus sistemas empezarán a usar automáticamente Infrastructure Manager. Consulta ["Configura las implementaciones existentes de Cloud Volumes ONTAP para Google Cloud Infrastructure Manager"](#) para ver instrucciones sobre cómo ejecutar la herramienta de transición.

Los sistemas Cloud Volumes ONTAP que utilizan Infrastructure Manager usan buckets de Google Cloud Storage para almacenar datos y registros en la zona del primer despliegue para guardar registros de despliegue, que se reutilizan para despliegues posteriores. Es posible que incurras en costes adicionales por estos buckets, pero no edites ni elimines los buckets ni su contenido:

- `gs://netapp-cvo-infrastructure-manager-<project id>/dm-to-im-convert:` para almacenar archivos Terraform de Cloud Volumes ONTAP
- `<gcp project number>-<region>-blueprint-config:` para almacenar artefactos de Google Cloud Terraform

Enlaces relacionados

- ["Primeros pasos con Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud"](#)
- ["NetApp Console Agent 4.2.0 Notas de la versión"](#)
- ["Permisos necesarios para Google Cloud Infrastructure Manager"](#)

12 de enero de 2026

Opción de facturación preferida para Cloud Volumes ONTAP

Ahora puede seleccionar una opción de facturación preferida para calcular su uso y excedentes de Cloud Volumes ONTAP. Desde la disponibilidad limitada del modelo de licencias Bring Your Own Licenses (BYOL) el 25 de junio de 2025, NetApp ha agregado métodos de cobro preferidos en la sección **Licencias y suscripciones** de la NetApp Console. Puede utilizar su suscripción anual al mercado para la facturación y los excedentes o el modelo BYOL existente como opción preferida. Esto le brinda la flexibilidad de elegir el método de cobro que mejor se adapte a la estrategia financiera y los patrones de uso de su organización.

["Preferencias de facturación y excedentes"](#).

10 de diciembre de 2025

Capacidad para mejorar el rendimiento de los discos SSD Premium v2 en Azure

Ahora puede mejorar el rendimiento de los discos administrados SSD Premium v2 en Azure modificando los parámetros de IOPS y rendimiento. Al utilizar esta capacidad, puede optimizar el rendimiento de almacenamiento de sus sistemas en función de los requisitos de su carga de trabajo.

["Administrar el rendimiento de los discos SSD v2 Premium para Cloud Volumes ONTAP en Azure"](#).

Cobro por exceso de licencias Essentials simplificado

Para los contratos anuales/ofertas privadas del mercado Cloud Volumes ONTAP, los cálculos de excedente para las licencias Essentials ahora están alineados con los paquetes Bring Your Own License (BYOL). Anteriormente, los excedentes se facturaban a tarifas de mercado por hora para el paquete Essentials exacto. Ahora bien, si su contrato anual de Marketplace incluye varios paquetes Essentials, la NetApp Console cobra los excedentes de un paquete Essentials contra la capacidad disponible de un paquete Essentials de mayor precio en su suscripción. Esto simplifica los cálculos de excedente para los paquetes Essentials y garantiza una transición sin problemas de la licencia BYOL a un modelo basado en suscripción.

["Cómo se cobran los excedentes de las licencias Essentials"](#)

Compatibilidad con la serie de tamaños de Azure Edsv6

A partir de Cloud Volumes ONTAP 9.17.1, puede implementar máquinas virtuales de la serie Azure Edsv6 a través de la NetApp Console para nuevas instancias de Cloud Volumes ONTAP . Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 y versiones posteriores solo admitirán máquinas virtuales de segunda generación para nuevas implementaciones. Estas máquinas de segunda generación son compatibles con las últimas tecnologías, como la Interfaz de firmware extensible unificada (UEFI), los sistemas Azure Boost y NVMe. Son ideales para sistemas y aplicaciones que hacen un uso intensivo de la memoria y que necesitan almacenamiento local rápido, como servidores de bases de datos y motores de análisis.

["Configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en Azure"](#)

10 de noviembre de 2025

Compatibilidad mejorada con NVMe-TCP

Anteriormente, al implementar instancias de Cloud Volumes ONTAP a través de NVMe-TCP, era necesario obtener y aplicar manualmente las licencias NVMe antes de la implementación. Con esta actualización, Cloud Volumes ONTAP ahora instala automáticamente las licencias NVMe necesarias durante la implementación, lo que simplifica el proceso de configuración.

Para las implementaciones NVMe-TCP existentes que carecen de licencias, Cloud Volumes ONTAP aplica las licencias automáticamente. Debe reiniciar el sistema para que las licencias surtan efecto.

Para obtener más información, consulte ["Protocolos de cliente compatibles con Cloud Volumes ONTAP: NVMe-TCP"](#) .

17 de octubre de 2025

Cloud Volumes ONTAP en Azure ahora está limitado a las últimas versiones compatibles

Las implementaciones y actualizaciones de Cloud Volumes ONTAP en Azure a través de la NetApp Console ahora están restringidas a las últimas versiones compatibles. Esto garantiza la compatibilidad con el hardware de última generación compatible con Microsoft y proporciona las funciones y mejoras de seguridad más nuevas. La consola le pedirá que actualice a las versiones compatibles.

Para más detalles, consulte:

- Despliegue: ["Versiones de ONTAP compatibles con implementaciones de Cloud Volumes ONTAP"](#)
- Mejora: ["Rutas de actualización compatibles con Azure"](#)

6 de octubre de 2025

BlueXP ahora es NetApp Console

La NetApp Console, construida sobre la base BlueXP mejorada y reestructurada, proporciona una gestión centralizada del almacenamiento de NetApp y de los NetApp Data Services en entornos locales y en la nube a nivel empresarial, brindando información en tiempo real, flujos de trabajo más rápidos y una administración simplificada, que es altamente segura y compatible.

Para obtener más detalles sobre lo que ha cambiado, consulte la ["Notas de la versión de la NetApp Console"](#) .

Implementación simplificada de Cloud Volumes ONTAP en AWS

Ahora puede implementar Cloud Volumes ONTAP en AWS utilizando un método de implementación rápida para configuraciones de nodo único y de alta disponibilidad (HA). Este proceso optimizado reduce la cantidad de pasos en comparación con el método avanzado, establece automáticamente valores predeterminados en una sola página y minimiza la navegación, lo que hace que la implementación sea más rápida y sencilla.

Para más información, consulte ["Implemente Cloud Volumes ONTAP en AWS mediante una implementación rápida"](#) .

4 de septiembre de 2025

Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 RC

Ahora puede usar BlueXP para implementar y administrar la versión candidata 1 de Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 en Azure y Google Cloud. Sin embargo, esta versión no está disponible para implementación y actualización en AWS.

["Obtenga más información sobre esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#).

11 de agosto de 2025

Fin de la disponibilidad de las licencias optimizadas

A partir del 11 de agosto de 2025, la licencia optimizada de Cloud Volumes ONTAP quedará obsoleta y ya no estará disponible para compra ni renovación en los mercados de Azure y Google Cloud para suscripciones de pago por uso (PAYGO). Si tiene un contrato anual existente con una licencia optimizada, puede continuar utilizando la licencia hasta el final de su contrato. Cuando caduque su licencia optimizada, podrá optar por licencias Cloud Volumes ONTAP Essentials o Professional en BlueXP.

Sin embargo, la capacidad de agregar o renovar licencias optimizadas estará disponible a través de las API.

Para obtener información sobre los paquetes de licencias, consulte ["Licencias para Cloud Volumes ONTAP"](#) .

Para obtener información sobre cómo cambiar a un método de carga diferente, consulte ["Gestionar licencias basadas en capacidad"](#) .

14 de julio de 2025

Soporte para proxy transparente

BlueXP ahora admite servidores proxy transparentes además de las conexiones proxy explícitas existentes. Al crear o modificar el conector BlueXP , puede configurar un servidor proxy transparente para administrar de forma segura el tráfico de red hacia y desde Cloud Volumes ONTAP.

Para obtener más información sobre el uso de servidores proxy en Cloud Volumes ONTAP, consulte:

- ["Configuraciones de red para soportar el proxy del conector en AWS"](#)
- ["Configuraciones de red para admitir el proxy del conector en Azure"](#)
- ["Configuraciones de red para admitir el proxy del conector en Google Cloud"](#)

Nuevo tipo de máquina virtual compatible con Cloud Volumes ONTAP en Azure

A partir de Cloud Volumes ONTAP 9.13.1, L8s_v3 se admite como un tipo de máquina virtual en zonas de disponibilidad únicas y múltiples de Azure, tanto para implementaciones de pares de alta disponibilidad (HA) nuevas como existentes.

Para obtener más información, consulte ["Configuraciones admitidas en Azure"](#).

25 de junio de 2025

Disponibilidad restringida de licencias BYOL para Cloud Volumes ONTAP

A partir del 25 de junio de 2025, NetApp ha restringido el modelo de licencias BYOL (traiga su propia licencia) para Cloud Volumes ONTAP. Esta restricción se aplica a todos los clientes e implementaciones de Cloud Volumes ONTAP en AWS, Azure y Google Cloud. Las únicas excepciones son los clientes del sector público estadounidense y las implementaciones en la región de China.

El soporte y los servicios de NetApp continuarán hasta que su contrato BYOL expire, pero sus licencias vencidas no se renovararán ni extenderán. Cuando sus licencias BYOL expiren, deberá reemplazarlas por licencias basadas en capacidad adquiridas a través de sus suscripciones al marketplace de cloud. Un modelo de licencias basado en capacidad a través de marketplaces de hiperescaladores optimiza la experiencia de licenciamiento y ofrece mayores beneficios empresariales. Contacte con su equipo de cuentas de NetApp o con sus representantes de éxito del cliente para hablar sobre sus opciones de conversión.

Para obtener más información, consulte este comunicado al cliente: ["CPC-00661: Cambios en la política BYOL de Cloud Volumes ONTAP"](#).

29 de mayo de 2025

Implementaciones en modo privado habilitadas para Cloud Volumes ONTAP 9.15.1

Ahora puede implementar Cloud Volumes ONTAP 9.15.1 en modo privado en AWS, Azure y Google Cloud. El modo privado está habilitado para implementaciones de nodo único y de alta disponibilidad (HA) de Cloud Volumes ONTAP 9.15.1.

Para obtener más información sobre las implementaciones en modo privado, consulte <https://docs.netapp.com/us-en/bluexp-setup-admin/concept-modes.html#restricted-mode>["Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP"].

12 de mayo de 2025

Descubrimiento de implementaciones realizadas a través del marketplace de Azure en BlueXP

BlueXP ahora tiene la capacidad de descubrir los sistemas Cloud Volumes ONTAP implementados directamente a través del mercado de Azure. Esto significa que ahora puede agregar y administrar estos sistemas como entornos de trabajo en BlueXP, como cualquier otro sistema Cloud Volumes ONTAP.

["Implementar Cloud Volumes ONTAP desde Azure Marketplace"](#)

16 de abril de 2025

Nuevas regiones admitidas en Azure

Ahora puede implementar Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores en zonas de disponibilidad únicas y múltiples en Azure en las siguientes regiones. Esto incluye soporte para implementaciones tanto de nodo único como de alta disponibilidad (HA).

- España Central
- México Central

Para obtener una lista de todas las regiones, consulte la ["Mapa de regiones globales en Azure"](#) .

14 de abril de 2025

Creación de máquinas virtuales de almacenamiento automatizada a través de las API en Google Cloud

Ahora puedes usar las API de BlueXP para automatizar la creación de máquinas virtuales de almacenamiento en Google Cloud. Ha estado utilizando esta función en configuraciones de alta disponibilidad (HA) de Cloud Volumes ONTAP y ahora también puede usarla en implementaciones de nodo único. Al usar las API de BlueXP , puede crear, cambiar el nombre y eliminar fácilmente máquinas virtuales de almacenamiento de servicio de datos adicionales en su entorno de Google Cloud, sin necesidad de configurar manualmente las interfaces de red, los LIF y los LIF de administración necesarios. Esta automatización simplifica el proceso de gestión de máquinas virtuales de almacenamiento.

["Administrar máquinas virtuales de almacenamiento que brindan servicio de datos para Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud"](#)

03 de abril de 2025

Compatibilidad con las regiones de China para Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 en AWS

Ahora puede implementar Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 en AWS en las regiones de China. Esto incluye soporte para implementaciones tanto de nodo único como de alta disponibilidad (HA). Solo se admiten licencias compradas directamente a NetApp .

Para conocer la disponibilidad regional, consulte la ["Mapas de regiones globales para Cloud Volumes ONTAP"](#) .

28 de marzo de 2025

Implementaciones en modo privado habilitadas para Cloud Volumes ONTAP 9.14.1

Ahora puede implementar Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 en modo privado en AWS, Azure y Google Cloud. El modo privado está habilitado para implementaciones de nodo único y de alta disponibilidad (HA) de Cloud Volumes ONTAP 9.14.1.

Para obtener más información sobre las implementaciones en modo privado, consulte <https://docs.netapp.com/us-en/bluexp-setup-admin/concept-modes.html#restricted-mode>["Obtenga más información sobre los modos de implementación de BlueXP"^] .

12 de marzo de 2025

Nuevas regiones compatibles con implementaciones de múltiples zonas de disponibilidad en Azure

Las siguientes regiones ahora admiten implementaciones de zonas de disponibilidad múltiples de alta disponibilidad en Azure para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores:

- Centro de EE. UU.
- Gobierno de EE. UU. en Virginia (Región del Gobierno de EE. UU. - Virginia)

Para obtener una lista de todas las regiones, consulte la ["Mapa de regiones globales en Azure"](#).

10 de marzo de 2025

Creación de máquinas virtuales de almacenamiento automatizada a través de las API en Azure

Ahora puede usar las API de BlueXP para crear, cambiar el nombre y eliminar máquinas virtuales de almacenamiento de servicio de datos adicionales para Cloud Volumes ONTAP en Azure. El uso de las API automatiza el proceso de creación de máquinas virtuales de almacenamiento, incluida la configuración de las interfaces de red necesarias, los LIF y un LIF de administración, si necesita utilizar una máquina virtual de almacenamiento para fines de administración.

["Administrar máquinas virtuales de almacenamiento que brindan servicio de datos para Cloud Volumes ONTAP en Azure"](#)

6 de marzo de 2025

Cloud Volumes ONTAP 9.16.1 GA

Ahora puede usar BlueXP para implementar y administrar la versión de disponibilidad general de Cloud Volumes ONTAP 9.16.1 en Azure y Google Cloud. Sin embargo, esta versión no está disponible para implementación y actualización en AWS.

["Conozca las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#).

03 de marzo de 2025

Compatibilidad con la región norte de Nueva Zelanda en Azure

La región Norte de Nueva Zelanda ahora es compatible con Azure para configuraciones de nodo único y alta disponibilidad (HA) de Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores. Tenga en cuenta que el tipo de instancia Lsv3 no es compatible en esta región.

Para obtener una lista de todas las regiones admitidas, consulte la ["Mapa de regiones globales en Azure"](#).

18 de febrero de 2025

Presentación de la implementación directa en Azure Marketplace

Ahora puede aprovechar la implementación directa de Azure Marketplace para implementar Cloud Volumes ONTAP de manera fácil y rápida directamente desde Azure Marketplace. Con este método simplificado, puede explorar las principales características y capacidades de Cloud Volumes ONTAP en su entorno sin necesidad de configurar el conector BlueXP ni cumplir otros criterios de incorporación necesarios para implementar Cloud Volumes ONTAP a través de BlueXP.

- ["Obtenga información sobre las opciones de implementación de Cloud Volumes ONTAP en Azure"](#)
- ["Implementar Cloud Volumes ONTAP desde Azure Marketplace"](#)

10 de febrero de 2025

Autenticación de usuario habilitada para acceder al Administrador del sistema desde BlueXP

Como administrador de BlueXP, ahora puede activar la autenticación para los usuarios de ONTAP que acceden a ONTAP System Manager desde BlueXP. Puede habilitar esta opción editando la configuración del conector BlueXP. Esta opción está disponible para los modos estándar y privado.

["Administrar Cloud Volumes ONTAP mediante el Administrador del sistema"](#).

La Vista avanzada de BlueXP ahora se llama Administrador del sistema

La opción para la gestión avanzada de Cloud Volumes ONTAP desde BlueXP a través de ONTAP System Manager ha cambiado de nombre de **Vista avanzada** a **Administrador del sistema**.

["Administrar Cloud Volumes ONTAP mediante el Administrador del sistema"](#).

Presentamos una forma más sencilla de administrar licencias con la BlueXP digital wallet

Ahora, puede experimentar una gestión simplificada de las licencias de Cloud Volumes ONTAP mediante el uso de puntos de navegación mejorados dentro de la BlueXP digital wallet:

- Acceda fácilmente a la información de su licencia de Cloud Volumes ONTAP a través de las pestañas **Administración > Licenses and subscriptions > Descripción general/Licencias directas**.
- Haga clic en **Ver** en el panel Cloud Volume ONTAP en la pestaña **Descripción general** para obtener una comprensión integral de sus licencias basadas en capacidad. Esta vista avanzada ofrece información detallada de sus licencias y suscripciones.
- Si prefiere la interfaz anterior, puede hacer clic en el botón **Cambiar a vista heredada** para ver los detalles de la licencia por tipo y modificar los métodos de cobro de sus licencias.

["Administrar licencias basadas en capacidad"](#).

9 de diciembre de 2024

Lista de máquinas virtuales compatibles actualizada para Azure para alinearse con las prácticas recomendadas

Las familias de máquinas DS_v2 y Es_v3 ya no están disponibles para su selección en BlueXP al implementar nuevas instancias de Cloud Volumes ONTAP en Azure. Estas familias serán retenidas y apoyadas únicamente en los sistemas más antiguos y existentes. Las nuevas implementaciones de Cloud Volumes ONTAP solo se admiten en Azure a partir de la versión 9.12.1. Le recomendamos que cambie a Es_v4 o cualquier otra serie compatible con Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 y versiones posteriores. Sin embargo, las máquinas de las series DS_v2 y Es_v3 estarán disponibles para nuevas implementaciones realizadas a través de la API.

["Configuraciones admitidas en Azure"](#)

11 de noviembre de 2024

Fin de la disponibilidad de las licencias basadas en nodos

NetApp ha planificado el fin de la disponibilidad (EOA) y el fin del soporte (EOS) de las licencias basadas en nodos de Cloud Volumes ONTAP . A partir del 11 de noviembre de 2024, se finalizará la disponibilidad limitada de licencias basadas en nodos. El soporte para licencias basadas en nodos finaliza el 31 de diciembre de 2024. Después del fin de su licencia basada en nodos, debe realizar la transición a una licencia basada en capacidad mediante la herramienta de conversión de licencias BlueXP .

Para compromisos anuales o de largo plazo, NetApp recomienda que se comunique con su representante de NetApp antes de la fecha de EOA o la fecha de vencimiento de la licencia para asegurarse de que se cumplan los requisitos previos para la transición. Si no tiene un contrato a largo plazo para un nodo de Cloud Volumes ONTAP y ejecuta su sistema con una suscripción de pago por uso (PAYGO) a pedido, es importante planificar su conversión antes de la fecha de finalización del servicio. Tanto para contratos a largo plazo como para suscripciones PAYGO, puede utilizar la herramienta de conversión de licencias de BlueXP para una conversión sin problemas.

["Fin de la disponibilidad de las licencias basadas en nodos" "Convertir una licencia basada en nodos de Cloud Volumes ONTAP a una licencia basada en capacidad"](#)

Eliminación de implementaciones basadas en nodos de BlueXP

La opción de implementar sistemas Cloud Volumes ONTAP mediante licencias basadas en nodos está obsoleta en BlueXP. Salvo algunos casos especiales, no se pueden utilizar licencias basadas en nodos para implementaciones de Cloud Volumes ONTAP para ningún proveedor de nube.

NetApp reconoce los siguientes requisitos de licencia únicos en cumplimiento con las obligaciones contractuales y las necesidades operativas, y continuará respaldando las licencias basadas en nodos en estas situaciones:

- Clientes del sector público de EE. UU.
- Despliegues en modo privado
- Implementaciones de Cloud Volumes ONTAP en AWS en la región de China
- Si tiene un by-node válido y no vencido, traiga su propia licencia (licencia BYOL)

["Fin de la disponibilidad de las licencias basadas en nodos"](#)

Adición de un nivel frío para datos de Cloud Volumes ONTAP en el almacenamiento de blobs de Azure

BlueXP ahora le permite seleccionar un nivel frío para almacenar los datos del nivel de capacidad inactivo en el almacenamiento de blobs de Azure. Agregar el nivel frío a los niveles frío y caliente existentes le brinda una opción de almacenamiento más asequible y una mejor eficiencia de costos.

["Organización de datos en niveles en Azure"](#)

Opción para restringir el acceso público a la cuenta de almacenamiento de Azure

Ahora tiene la opción de restringir el acceso público a su cuenta de almacenamiento para los sistemas Cloud Volumes ONTAP en Azure. Al deshabilitar el acceso, puede proteger su dirección IP privada contra exposición incluso dentro de la misma VNet, en caso de que sea necesario cumplir con las políticas de seguridad de su organización. Esta opción también deshabilita la clasificación de datos para sus sistemas Cloud Volumes ONTAP y es aplicable tanto a pares de nodos únicos como a pares de alta disponibilidad.

["Reglas del grupo de seguridad"](#) .

Habilitación de WORM después de implementar Cloud Volumes ONTAP

Ahora tiene la posibilidad de activar el almacenamiento de escritura única y lectura múltiple (WORM) en un sistema Cloud Volumes ONTAP existente usando BlueXP. Esta funcionalidad le proporciona la flexibilidad de habilitar WORM en un entorno de trabajo, incluso si WORM no estaba habilitado en él durante su creación. Una vez habilitado, no podrás deshabilitar WORM.

["Habilitación de WORM en un entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP"](#)

25 de octubre de 2024

Lista de máquinas virtuales compatibles actualizada para Google Cloud para alinearse con las mejores prácticas

Las máquinas de la serie n1 ya no están disponibles para su selección en BlueXP al implementar nuevas instancias de Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud. Las máquinas de la serie n1 se conservarán y recibirán soporte únicamente en sistemas más antiguos y existentes. Las nuevas implementaciones de Cloud Volumes ONTAP solo son compatibles con Google Cloud a partir de la versión 9.8. Le recomendamos que cambie a los tipos de máquinas de la serie n2 que sean compatibles con Cloud Volumes ONTAP 9.8 y versiones posteriores. Sin embargo, las máquinas de la serie n1 estarán disponibles para nuevas implementaciones realizadas a través de la API.

["Configuraciones compatibles en Google Cloud"](#) .

Compatibilidad de zonas locales con Amazon Web Services en modo privado

BlueXP ahora admite zonas locales de AWS para implementaciones de alta disponibilidad (HA) de Cloud Volumes ONTAP en modo privado. El soporte que antes estaba limitado únicamente al modo estándar ahora se ha ampliado para incluir el modo privado.



Las zonas locales de AWS no son compatibles cuando se utiliza BlueXP en modo restringido.

Para obtener más información sobre las zonas locales de AWS con implementaciones de alta disponibilidad, consulte ["Zonas locales de AWS"](#) .

7 de octubre de 2024

Experiencia de usuario mejorada en la selección de versión para actualización

A partir de esta versión, cuando intente actualizar Cloud Volumes ONTAP mediante la notificación de BlueXP , recibirá instrucciones sobre las versiones predeterminadas, más recientes y compatibles que debe usar. Además, ahora puede seleccionar el último parche o la versión principal compatible con su instancia de Cloud Volumes ONTAP , o ingresar manualmente una versión para actualizar.

["Actualizar el software Cloud Volumes ONTAP"](#)

9 de septiembre de 2024

Las funcionalidades WORM y ARP ya no son de pago

Las funciones de seguridad y protección de datos integradas de WORM (Write Once Read Many) y ARP (Autonomous Ransomware Protection) se ofrecerán con las licencias de Cloud Volumes ONTAP sin costo adicional. El nuevo modelo de precios se aplica tanto a las suscripciones BYOL y PAYGO/mercado nuevas como a las existentes de AWS, Azure y Google Cloud. Tanto las licencias basadas en capacidad como en

nodos contendrán ARP y WORM para todas las configuraciones, incluidos los pares de nodo único y de alta disponibilidad (HA), sin costo adicional.

El precio simplificado le brinda estos beneficios:

- Las cuentas que actualmente incluyen WORM y ARP ya no incurrirán en cargos por estas funciones. De ahora en adelante, su facturación solo tendrá cargos por el uso de la capacidad, como era antes de este cambio. WORM y ARP ya no se incluirán en sus futuras facturas.
- Si tus cuentas actuales no incluyen estas funcionalidades, ahora puedes optar por WORM y ARP sin coste adicional.
- Todas las ofertas de Cloud Volumes ONTAP para cualquier cuenta nueva excluirán los cargos por WORM y ARP.

Obtenga más información sobre estas funciones:

- ["Habilite las soluciones de protección contra ransomware de NetApp para Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["Almacenamiento WORM"](#)

23 de agosto de 2024

La región Canadá Oeste ahora es compatible con AWS

La región Canadá Oeste ahora es compatible con AWS para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores.

Para obtener una lista de todas las regiones, consulte la ["Mapa de regiones globales en AWS"](#) .

22 de agosto de 2024

Cloud Volumes ONTAP 9.15.1 GA

BlueXP ahora puede implementar y administrar la versión de disponibilidad general de Cloud Volumes ONTAP 9.15.1 en AWS, Azure y Google Cloud.

["Conozca las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

08 de agosto de 2024

Los paquetes de licencias de Edge Cache quedaron obsoletos

Los paquetes de licencias basados en capacidad de Edge Cache ya no estarán disponibles para futuras implementaciones de Cloud Volumes ONTAP. Sin embargo, puede utilizar la API para aprovechar esta funcionalidad.

Compatibilidad de la versión mínima para Flash Cache en Azure

La versión mínima de Cloud Volumes ONTAP necesaria para configurar Flash Cache en Azure es 9.13.1 GA. Solo puede usar ONTAP 9.13.1 GA y versiones posteriores para implementar Flash Cache en sistemas Cloud Volumes ONTAP en Azure.

Para conocer las configuraciones compatibles, consulte ["Configuraciones admitidas en Azure"](#) .

Las pruebas gratuitas para las suscripciones al mercado quedaron obsoletas

La licencia de prueba o evaluación gratuita automática de 30 días para suscripciones de pago por uso en el mercado del proveedor de la nube ya no estará disponible en Cloud Volumes ONTAP. El cobro de cualquier tipo de suscripción al marketplace (PAYGO o contrato anual) se activará desde el primer uso, sin ningún periodo de prueba gratuito.

10 de junio de 2024

Cloud Volumes ONTAP 9.15.0

BlueXP ahora puede implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.15.0 en AWS, Azure y Google Cloud.

["Conozca las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

17 de mayo de 2024

Compatibilidad con zonas locales de Amazon Web Services

El soporte para zonas locales de AWS ahora está disponible para las implementaciones de Cloud Volumes ONTAP HA. Las zonas locales de AWS son una implementación de infraestructura donde el almacenamiento, el cómputo, la base de datos y otros servicios seleccionados de AWS se ubican cerca de grandes ciudades y áreas industriales.



Las zonas locales de AWS son compatibles cuando se utiliza BlueXP en modo estándar. En este momento, las zonas locales de AWS no son compatibles cuando se utiliza BlueXP en modo restringido o modo privado.

Para obtener más información sobre las zonas locales de AWS con implementaciones de alta disponibilidad, consulte ["Zonas locales de AWS"](#) .

23 de abril de 2024

Nuevas regiones compatibles con implementaciones de múltiples zonas de disponibilidad en Azure

Las siguientes regiones ahora admiten implementaciones de zonas de disponibilidad múltiples de alta disponibilidad en Azure para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores:

- Alemania Centro-Oeste
- Polonia Central
- Oeste de EE. UU. 3
- Israel Central
- Italia del Norte
- Canadá Central

Para obtener una lista de todas las regiones, consulte la ["Mapa de regiones globales en Azure"](#) .

La región de Johannesburgo ahora cuenta con soporte en Google Cloud

La región de Johannesburgo(africa-south1 La región) ahora es compatible con Google Cloud para Cloud

Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores.

Para obtener una lista de todas las regiones, consulte la ["Mapa de regiones globales en Google Cloud"](#) .

Las plantillas y etiquetas de volumen ya no son compatibles

Ya no es posible crear un volumen a partir de una plantilla ni editar las etiquetas de un volumen. Estas acciones estaban asociadas con el servicio de remediación BlueXP , que ya no está disponible.

08 de marzo de 2024

Compatibilidad con Amazon Instant Metadata Service v2

En AWS, Cloud Volumes ONTAP, el Mediador y el Conector ahora admiten Amazon Instant Metadata Service v2 (IMDSv2) para todas las funciones. IMDSv2 proporciona protección mejorada contra vulnerabilidades. Anteriormente sólo se admitía IMDSv1.

Si sus políticas de seguridad lo requieren, puede configurar sus instancias EC2 para usar IMDSv2. Para obtener instrucciones, consulte ["Documentación de configuración y administración de BlueXP para gestionar conectores existentes"](#) .

5 de marzo de 2024

Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 GA

BlueXP ahora puede implementar y administrar la versión de disponibilidad general de Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 en AWS, Azure y Google Cloud.

["Conozca las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

02 de febrero de 2024

Compatibilidad con máquinas virtuales de la serie Edv5 en Azure

Cloud Volumes ONTAP ahora admite las siguientes máquinas virtuales de la serie Edv5 a partir de la versión 9.14.1.

- E4ds_v5
- E8ds_v5
- E20s_v5
- E32ds_v5
- E48ds_v5
- E64ds_v5

["Configuraciones admitidas en Azure"](#)

16 de enero de 2024

Lanzamientos de parches en BlueXP

Las versiones de parches están disponibles en BlueXP solo para las últimas tres versiones de Cloud Volumes

ONTAP.

["Actualizar Cloud Volumes ONTAP"](#)

08 de enero de 2024

Nuevas máquinas virtuales para múltiples zonas de disponibilidad de Azure

A partir de Cloud Volumes ONTAP 9.13.1, los siguientes tipos de máquinas virtuales admiten zonas de disponibilidad múltiple de Azure para implementaciones de pares de alta disponibilidad nuevas y existentes:

- L16s_v3
- L32s_v3
- L48s_v3
- L64s_v3

["Configuraciones admitidas en Azure"](#)

6 de diciembre de 2023

Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 RC1

BlueXP ahora puede implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 en AWS, Azure y Google Cloud.

["Conozca las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

Límite máximo de FlexVol volume de 300 TiB

Ahora puede crear un FlexVol volume hasta un tamaño máximo de 300 TiB con System Manager y ONTAP CLI a partir de Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 P2 y 9.13.0 P2, y en BlueXP a partir de Cloud Volumes ONTAP 9.13.1.

- ["Límites de almacenamiento en AWS"](#)
- ["Límites de almacenamiento en Azure"](#)
- ["Límites de almacenamiento en Google Cloud"](#)

5 de diciembre de 2023

Se introdujeron los siguientes cambios:

Compatibilidad con nuevas regiones en Azure

Compatibilidad con una única región de zona de disponibilidad

Las siguientes regiones ahora admiten implementaciones de zona de disponibilidad única de alta disponibilidad en Azure para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores:

- Tel Aviv
- Milán

Compatibilidad con múltiples regiones de zonas de disponibilidad

Las siguientes regiones ahora admiten implementaciones de zonas de disponibilidad múltiple de alta disponibilidad en Azure para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores:

- India central
- Noruega Oriental
- Suiza Norte
- Sudáfrica Norte
- Emiratos Árabes Unidos Norte

Para obtener una lista de todas las regiones, consulte la ["Mapa de regiones globales en Azure"](#) .

10 de noviembre de 2023

El siguiente cambio se introdujo con la versión 3.9.35 del Conector.

La región de Berlín ahora es compatible con Google Cloud

La región de Berlín ahora es compatible con Google Cloud para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores.

Para obtener una lista de todas las regiones, consulte la ["Mapa de regiones globales en Google Cloud"](#) .

08 de noviembre de 2023

El siguiente cambio se introdujo con la versión 3.9.35 del Conector.

La región de Tel Aviv ahora es compatible con AWS

La región de Tel Aviv ahora es compatible con AWS para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores.

Para obtener una lista de todas las regiones, consulte la ["Mapa de regiones globales en AWS"](#) .

1 de noviembre de 2023

El siguiente cambio se introdujo con la versión 3.9.34 del Conector.

La región de Arabia Saudita ahora es compatible con Google Cloud

La región de Arabia Saudita ahora es compatible con Google Cloud para Cloud Volumes ONTAP y el Conector para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores.

Para obtener una lista de todas las regiones, consulte la ["Mapa de regiones globales en Google Cloud"](#) .

23 de octubre de 2023

El siguiente cambio se introdujo con la versión 3.9.34 del Conector.

Nuevas regiones compatibles con implementaciones de zonas de disponibilidad múltiples de alta disponibilidad en Azure

Las siguientes regiones de Azure ahora admiten implementaciones de zonas de disponibilidad múltiples de

alta disponibilidad para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores:

- Australia Oriental
- Asia Oriental
- Francia Central
- Europa del Norte
- Qatar Central
- Suecia Central
- Europa Occidental
- Oeste de EE. UU. 2

Para obtener una lista de todas las regiones que admiten múltiples zonas de disponibilidad, consulte la ["Mapa de regiones globales en Azure"](#) .

6 de octubre de 2023

El siguiente cambio se introdujo con la versión 3.9.34 del Conector.

Cloud Volumes ONTAP 9.14.0

BlueXP ahora puede implementar y administrar la versión de disponibilidad general de Cloud Volumes ONTAP 9.14.0 en AWS, Azure y Google Cloud.

["Conozca las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

10 de septiembre de 2023

El siguiente cambio se introdujo con la versión 3.9.33 del Conector.

Compatibilidad con máquinas virtuales de la serie Lsv3 en Azure

Los tipos de instancia L48s_v3 y L64s_v3 ahora son compatibles con Cloud Volumes ONTAP en Azure para implementaciones de pares de alta disponibilidad y de nodo único con discos administrados compartidos en zonas de disponibilidad únicas y múltiples, a partir de la versión 9.13.1. Estos tipos de instancias admiten Flash Cache.

["Ver configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en Azure"](#) ["Ver los límites de almacenamiento de Cloud Volumes ONTAP en Azure"](#)

30 de julio de 2023

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.32 del Conector.

Compatibilidad con Flash Cache y alta velocidad de escritura en Google Cloud

La caché flash y la alta velocidad de escritura se pueden habilitar por separado en Google Cloud para Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 y versiones posteriores. La alta velocidad de escritura está disponible en todos los tipos de instancias compatibles. Flash Cache es compatible con los siguientes tipos de instancias:

- n2-estándar-16

- n2-estándar-32
- n2-estándar-48
- n2-estándar-64

Puede utilizar estas funciones por separado o en conjunto tanto en implementaciones de nodo único como en implementaciones de pares de alta disponibilidad.

["Lanzamiento de Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud"](#)

Mejoras en los informes de uso

Ahora están disponibles varias mejoras en la información mostrada dentro de los informes de uso. Las siguientes son mejoras en los informes de uso:

- La unidad TiB ahora está incluida en el nombre de las columnas.
- Ahora se incluye un nuevo campo "nodo(s)" para números de serie.
- Ahora se incluye una nueva columna "Tipo de carga de trabajo" en el informe de uso de máquinas virtuales de almacenamiento.
- Los nombres de los entornos de trabajo ahora se incluyen en los informes de uso de volúmenes y máquinas virtuales de almacenamiento.
- El tipo de volumen "archivo" ahora está etiquetado como "Principal (lectura/escritura)".
- El tipo de volumen "secundario" ahora está etiquetado como "Secundario (DP)".

Para obtener más información sobre los informes de uso, consulte ["Descargar informes de uso"](#).

26 de julio de 2023

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.31 del Conector.

Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 GA

BlueXP ahora puede implementar y administrar la versión de disponibilidad general de Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 en AWS, Azure y Google Cloud.

["Conozca las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#).

02 de julio de 2023

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.31 del Conector.

Compatibilidad con implementaciones de zonas de disponibilidad múltiples de alta disponibilidad en Azure

Japón Este y Corea Central en Azure ahora admiten implementaciones de zonas de disponibilidad múltiples de alta disponibilidad para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores.

Para obtener una lista de todas las regiones que admiten múltiples zonas de disponibilidad, consulte la ["Mapa de regiones globales en Azure"](#).

Soporte de protección autónoma contra ransomware

La protección autónoma contra ransomware (ARP) ahora es compatible con Cloud Volumes ONTAP. La compatibilidad con ARP está disponible en Cloud Volumes ONTAP versión 9.12.1 y superiores.

Para obtener más información sobre ARP con Cloud Volumes ONTAP, consulte ["Protección autónoma contra ransomware"](#) .

26 de junio de 2023

El siguiente cambio se introdujo con la versión 3.9.30 del Conector.

Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 RC1

BlueXP ahora puede implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 en AWS, Azure y Google Cloud.

["Conozca las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

4 de junio de 2023

El siguiente cambio se introdujo con la versión 3.9.30 del Conector.

Actualización del selector de versión de actualización de Cloud Volumes ONTAP

A través de la página Actualizar Cloud Volumes ONTAP , ahora puede elegir actualizar a la última versión disponible de Cloud Volumes ONTAP o a una versión anterior.

Para obtener más información sobre cómo actualizar Cloud Volumes ONTAP a través de BlueXP, consulte ["Actualizar Cloud Volumes ONTAP"](#) .

7 de mayo de 2023

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.29 del Conector.

La región de Qatar ahora es compatible con Google Cloud

La región de Qatar ahora es compatible con Google Cloud para Cloud Volumes ONTAP y el Conector para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores.

La región central de Suecia ahora es compatible con Azure

La región central de Suecia ahora es compatible con Azure para Cloud Volumes ONTAP y el conector para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores.

Compatibilidad con implementaciones de zonas de disponibilidad múltiples de alta disponibilidad en Azure Australia East

La región Australia Este en Azure ahora admite implementaciones de zonas de disponibilidad múltiples de alta disponibilidad para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores.

Desglose del uso de la carga

Ahora puedes saber cuánto te cobran cuando estás suscrito a licencias basadas en capacidad. Los siguientes

tipos de informes de uso están disponibles para descargar desde la billetera digital en BlueXP. Los informes de uso brindan detalles de la capacidad de sus suscripciones y le indican cómo se le cobra por los recursos en sus suscripciones de Cloud Volumes ONTAP . Los informes descargables se pueden compartir fácilmente con otros.

- Uso de paquetes de Cloud Volumes ONTAP
- Uso de alto nivel
- Uso de máquinas virtuales de almacenamiento
- Uso de volúmenes

Para más información, consulte ["Administrar licencias basadas en capacidad"](#) .

Ahora se muestra una notificación al acceder a BlueXP sin una suscripción al mercado

Ahora se muestra una notificación cada vez que accedes a Cloud Volumes ONTAP en BlueXP sin una suscripción al Marketplace. La notificación indica que "se requiere una suscripción de mercado para este entorno de trabajo para cumplir con los términos y condiciones de Cloud Volumes ONTAP ".

Se agregaron nuevos permisos a la política de AWS IAM para mediadores de HA

Estos nuevos permisos de AWS se han agregado a la política de IAM para mediadores de alta disponibilidad en entornos de alta disponibilidad (HA) de Cloud Volumes ONTAP :

- sts:Asumir rol
- ec2:DescribeSubnets

04 de abril de 2023

Compatibilidad con regiones de China para AWS

A partir de Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA, las regiones de China ahora son compatibles con AWS de la siguiente manera.

- Se admiten sistemas de un solo nodo.
- Se admiten licencias compradas directamente a NetApp .

Para conocer la disponibilidad regional, consulte la ["Mapas de regiones globales para Cloud Volumes ONTAP"](#) .

3 de abril de 2023

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.28 del Conector.

La región de Turín ahora es compatible con Google Cloud

La región de Turín ahora es compatible con Google Cloud para Cloud Volumes ONTAP y el Conector para Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y versiones posteriores.

Mejora de la BlueXP digital wallet

La BlueXP digital wallet ahora muestra la capacidad con licencia que usted compró con ofertas privadas del mercado.

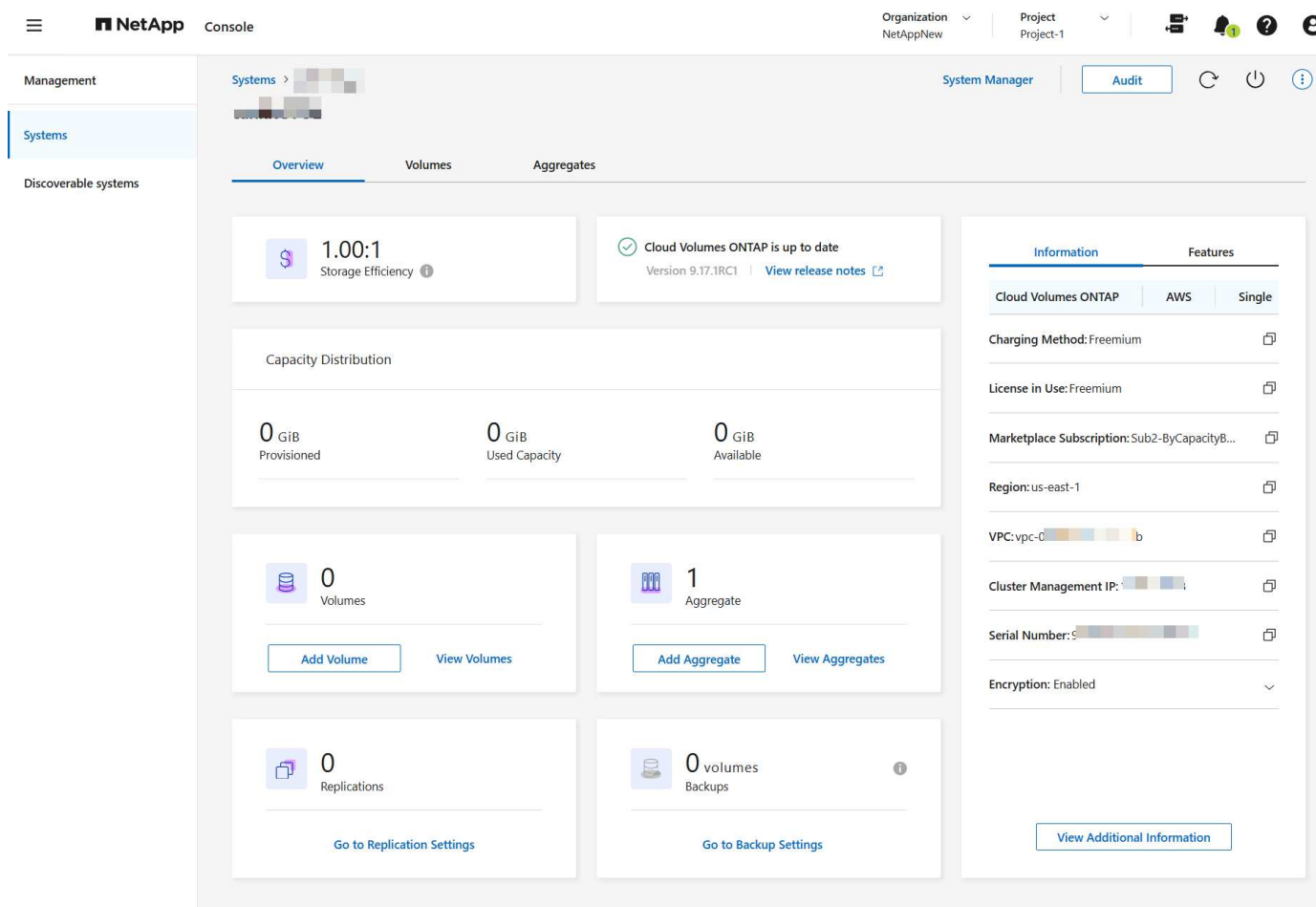
"Aprenda a ver la capacidad consumida en su cuenta" .

Soporte para comentarios durante la creación del volumen

Esta versión le permite realizar comentarios al crear un volumen FlexGroup o FlexVol volume de Cloud Volumes ONTAP al usar la API.

Rediseño de la interfaz de usuario de BlueXP para las páginas Descripción general, Volúmenes y Agregados de Cloud Volumes ONTAP

BlueXP ahora tiene una interfaz de usuario rediseñada para las páginas Descripción general, Volúmenes y Agregados de Cloud Volumes ONTAP . El diseño basado en mosaicos presenta información más completa en cada mosaico para una mejor experiencia del usuario.




Volúmenes de FlexGroup visibles a través de Cloud Volumes ONTAP

Los volúmenes FlexGroup creados a través del Administrador del sistema ONTAP o la CLI de ONTAP directamente ahora se pueden ver a través del mosaico Volúmenes rediseñado en BlueXP. De manera idéntica a la información proporcionada para los volúmenes FlexVol , BlueXP proporciona información detallada para los volúmenes FlexGroup creados a través de un mosaico de volúmenes dedicado.



Actualmente, solo puedes ver los volúmenes FlexGroup existentes en BlueXP. La capacidad de crear volúmenes FlexGroup en BlueXP no está disponible, pero está planificada para una versión futura.

FlexGroup Volume






Volume

ONLINE

Manage Volume

INFO

Disk Type	GP3
Storage VM	svm_name
Tiering Policy	Snapshot only
Tags	3
Protection	  

CAPACITY

Provisioned	150 TiB
EBS Used	40.2 TiB
S3 Used	26.3 TiB

"Obtenga más información sobre cómo visualizar los volúmenes FlexGroup creados."

13 de marzo de 2023

Compatibilidad con regiones de China en Azure

La región China Norte 3 ahora es compatible con implementaciones de nodo único de Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA y 9.13.0 GA en Azure. En estas regiones solo se admiten las licencias compradas directamente a NetApp (licencias BYOL).



Las nuevas implementaciones de Cloud Volumes ONTAP en las regiones de China solo son compatibles con 9.12.1 GA y 9.13.0 GA. Puede actualizar estas versiones a parches y lanzamientos posteriores de Cloud Volumes ONTAP. Si desea implementar versiones posteriores de Cloud Volumes ONTAP en las regiones de China, comuníquese con el soporte de NetApp .

Para conocer la disponibilidad regional, consulte la "[Mapas de regiones globales para Cloud Volumes ONTAP](#)".

5 de marzo de 2023

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.27 del Conector.

Cloud Volumes ONTAP 9.13.0

BlueXP ahora puede implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.13.0 en AWS, Azure y Google Cloud.

"[Conozca las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP](#)".

Compatibilidad con 16 TiB y 32 TiB en Azure

Cloud Volumes ONTAP ahora admite tamaños de disco de 16 TiB y 32 TiB para implementaciones de alta disponibilidad que se ejecutan en discos administrados en Azure.

Obtenga más información sobre ["tamaños de disco admitidos en Azure"](#).

Licencia MTEKM

La licencia de administración de claves de cifrado de múltiples inquilinos (MTEKM) ahora está incluida con los sistemas Cloud Volumes ONTAP nuevos y existentes que ejecutan la versión 9.12.1 GA o posterior.

La administración de claves externas de múltiples inquilinos permite que las máquinas virtuales de almacenamiento individuales (SVM) mantengan sus propias claves a través de un servidor KMIP cuando utilizan NetApp Volume Encryption.

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

Soporte para entornos sin internet

Cloud Volumes ONTAP ahora es compatible con cualquier entorno de nube que tenga aislamiento completo de Internet. En estos entornos solo se admiten licencias basadas en nodos (BYOL). No se admiten licencias basadas en capacidad. Para comenzar, instale manualmente el software Connector, inicie sesión en la consola BlueXP que se ejecuta en Connector, agregue su licencia BYOL a la BlueXP digital wallet y luego implemente Cloud Volumes ONTAP.

- ["Instale el conector en una ubicación sin acceso a Internet"](#)
- ["Acceda a la consola BlueXP en el Conector"](#)
- ["Agregar una licencia no asignada"](#)

Flash Cache y alta velocidad de escritura en Google Cloud

La compatibilidad con Flash Cache, alta velocidad de escritura y una unidad de transmisión máxima (MTU) de 8896 bytes ahora está disponible para instancias seleccionadas con el lanzamiento de Cloud Volumes ONTAP 9.13.0.

Obtenga más información sobre ["Configuraciones admitidas por licencia para Google Cloud"](#).

5 de febrero de 2023

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

Creación de grupos de ubicación en AWS

Ahora hay una nueva configuración disponible para la creación de grupos de ubicación con implementaciones de zona de disponibilidad única (AZ) de AWS HA. Ahora puede optar por omitir las creaciones de grupos de ubicación fallidas y permitir que las implementaciones de AZ única de AWS HA se completen correctamente.

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

Actualización de la configuración de la zona DNS privada

Ahora hay disponible una nueva configuración que le permitirá evitar la creación de un vínculo entre una zona DNS privada y una red virtual al usar Azure Private Links. La creación está habilitada de forma predeterminada.

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

Almacenamiento WORM y niveles de datos

Ahora puede habilitar la clasificación de datos y el almacenamiento WORM juntos cuando crea un sistema Cloud Volumes ONTAP 9.8 o posterior. Al habilitar la organización en niveles de datos con almacenamiento WORM, podrá organizar los datos en niveles en un almacén de objetos en la nube.

["Obtenga 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 basados en capacidad de caché perimetral y optimizados están disponibles para Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud Marketplace como una oferta de pago por uso o como un contrato anual.

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

Configuración predeterminada para Cloud Volumes ONTAP

La licencia de administración de claves de cifrado de múltiples inquilinos (MTEKM) ya no está incluida en las nuevas implementaciones de Cloud Volumes ONTAP .

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

15 de diciembre de 2022

Cloud Volumes ONTAP 9.12.0

BlueXP ahora puede implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.12.0 en AWS y Google Cloud.

["Conozca las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

08 de diciembre de 2022

Cloud Volumes ONTAP 9.12.1

BlueXP ahora puede implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.12.1, que incluye soporte para nuevas funciones y regiones de proveedores de nube adicionales.

["Conozca las nuevas funciones incluidas 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.

WORM + Cloud Backup ahora disponible durante la creación de Cloud Volumes ONTAP

La capacidad de activar las funciones de escritura única, lectura múltiple (WORM) y Copia de seguridad en la nube ahora está disponible durante el proceso de creación de 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 el Conector para Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 P3 y versiones posteriores.

15 de noviembre de 2022

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

Licencia de ONTAP S3 en Google Cloud

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

["Documentación de ONTAP : Aprenda a configurar y administrar los servicios de almacenamiento de objetos S3"](#)

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 puede mover un entorno de trabajo de un grupo de recursos a otro grupo de recursos en Azure dentro de la misma suscripción de Azure.

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

Certificación de copia NDMP

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

Para obtener información sobre cómo configurar y utilizar NDMP, consulte la ["Documentación de ONTAP : Descripción general de la configuración de NDMP"](#) .

Compatibilidad con cifrado de disco administrado para Azure

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

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

18 de septiembre de 2022

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

Mejoras en la billetera digital

- La billetera digital ahora muestra un resumen del paquete de licencias de E/S optimizado y la capacidad WORM aprovisionada para los sistemas Cloud Volumes ONTAP en su cuenta.

Estos detalles pueden ayudarle a comprender mejor cómo se le cobra y si necesita comprar capacidad adicional.

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

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

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

Optimizar costes y rendimiento

Ahora puede optimizar el costo y el rendimiento de un sistema Cloud Volumes ONTAP directamente desde Canvas.

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

[Una captura de pantalla de la opción Optimizar costo y rendimiento que está disponible en Canvas después de seleccionar un sistema Cloud Volumes ONTAP .]

Notificaciones de AutoSupport

BlueXP ahora generará una notificación si un sistema Cloud Volumes ONTAP no puede enviar mensajes de AutoSupport . La notificación incluye un enlace a 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 MTEKM

La licencia de administración de claves de cifrado de múltiples inquilinos (MTEKM) ahora está incluida con los sistemas Cloud Volumes ONTAP nuevos y existentes que ejecutan la versión 9.11.1 o posterior.

La administración de claves externas de múltiples inquilinos permite que las máquinas virtuales de almacenamiento individuales (SVM) mantengan sus propias claves a través de un servidor KMIP cuando utilizan NetApp Volume Encryption.

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

Servidor proxy

BlueXP ahora configura automáticamente sus sistemas Cloud Volumes ONTAP para usar el Conector como servidor proxy, si no hay una conexión a Internet saliente disponible para enviar mensajes de AutoSupport .

AutoSupport supervisa de forma proactiva el estado de su sistema y envía mensajes al soporte técnico de NetApp .

El único requisito es garantizar que el grupo de seguridad del conector permita conexiones *entrantes* a través del puerto 3128. Necesitará abrir este puerto después de implementar el conector.

Cambiar el método de carga

Ahora puede cambiar el método de cobro de un sistema Cloud Volumes ONTAP que utiliza licencias basadas en capacidad. Por ejemplo, si implementó un sistema Cloud Volumes ONTAP con el paquete Essentials, puede cambiarlo al paquete Professional si las necesidades de su negocio cambian. Esta función está disponible en la Billetera Digital.

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

Mejora del grupo de seguridad

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

[Una captura de pantalla que muestra la opción Permitir tráfico dentro que está disponible en el asistente del entorno de trabajo al seleccionar un grupo de seguridad.]

18 de julio de 2022

Nuevos paquetes de licencias en Azure

Hay dos nuevos paquetes de licencias basados en capacidad disponibles para Cloud Volumes ONTAP en Azure cuando paga a través de una suscripción a Azure Marketplace:

- **Optimizado:** Pague por la capacidad aprovisionada y las operaciones de E/S por separado
- **Edge Cache:** Licencias para ["Caché perimetral de volúmenes en la nube"](#)

["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.

Billetera digital

La Billetera Digital ahora te muestra la capacidad total consumida en tu cuenta y la capacidad consumida por paquete de licencias. Esto puede ayudarle a comprender cómo se le está cobrando y si necesita comprar capacidad adicional.

[Una captura de pantalla que muestra la página de Billetera Digital para licencias basadas en capacidad. La página proporciona una descripción general de la capacidad consumida en su cuenta y luego desglosa la capacidad consumida por paquete de licencias.]

Mejora de volúmenes elásticos

BlueXP ahora admite la función Amazon EBS Elastic Volumes al crear un entorno de trabajo Cloud Volumes ONTAP desde la interfaz de usuario. La función Volúmenes elásticos está habilitada de forma predeterminada cuando se utilizan discos gp3 o io1. Puede elegir la capacidad inicial según sus necesidades de almacenamiento y revisarla después de implementar Cloud Volumes ONTAP .

["Obtenga más información sobre la compatibilidad con Elastic Volumes en AWS"](#) .

Licencia de ONTAP S3 en AWS

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

["Documentación de ONTAP : Aprenda a configurar y administrar los servicios de almacenamiento de objetos S3"](#)

Compatibilidad con nuevas regiones de Azure Cloud

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

["Ver la lista completa de regiones compatibles con Cloud Volumes ONTAP"](#)

Licencia de ONTAP S3 en Azure

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

["Documentación de ONTAP : Aprenda a configurar y administrar los servicios de almacenamiento de objetos S3"](#)

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 implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.11.1, que incluye soporte para nuevas funciones y regiones de proveedores de nube adicionales.

["Conozca las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#)

Nueva vista avanzada

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

Esta vista avanzada está disponible como vista previa con Cloud Volumes ONTAP 9.10.0 y versiones posteriores. Planeamos perfeccionar esta experiencia y agregar mejoras en próximas versiones. Envíenos sus comentarios mediante el chat del producto.

["Obtenga más información sobre la Vista avanzada"](#) .

Compatibilidad con volúmenes elásticos de Amazon EBS

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

El soporte para Elastic Volumes está disponible a partir de los *nuevos* sistemas Cloud Volumes ONTAP 9.11.0 y con los tipos de discos EBS gp3 e io1.

["Obtenga más información sobre la compatibilidad con Elastic Volumes"](#) .

Tenga en cuenta que la compatibilidad con Elastic Volumes 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 agregado a BlueXP. ["Consulte la última política de conectores para AWS"](#) .

Compatibilidad para implementar pares de alta disponibilidad en subredes compartidas de AWS

Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 incluye soporte para compartir AWS VPC. Esta versión del Conector le permite implementar un par HA en una subred compartida de AWS al usar la API.

["Aprenda a implementar un par HA en una subred compartida"](#) .

Acceso limitado a la red al utilizar puntos finales de servicio

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

["Obtenga más información sobre las conexiones de Azure Private Link con Cloud Volumes ONTAP"](#) .

Compatibilidad para crear máquinas virtuales de almacenamiento en Google Cloud

A partir de la versión 9.11.1, Cloud Volumes ONTAP ahora admite varias máquinas virtuales de almacenamiento en Google Cloud. A partir de esta versión del Conector, BlueXP le permite crear máquinas virtuales de almacenamiento en pares de Cloud Volumes ONTAP HA 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
```

Ten en cuenta que debes usar la CLI de ONTAP o System Manager para crear una máquina virtual de almacenamiento en un sistema de nodo único.

- ["Obtenga más información sobre los límites de almacenamiento de las máquinas virtuales en Google"](#)

Cloud"

- ["Aprenda a crear máquinas virtuales de almacenamiento que brindan servicio de datos para Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud"](#)

02 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 las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

Mejora de las actualizaciones del mediador

Cuando BlueXP actualiza el mediador de un par HA, ahora valida que haya una nueva imagen de mediador disponible antes de eliminar el disco de arranque. Este cambio garantiza que el mediador pueda seguir funcionando correctamente si el proceso de actualización no tiene éxito.

Se ha eliminado la pestaña K8s

La pestaña K8s quedó obsoleta en una versión anterior y ahora ha sido eliminada.

Contrato anual en Azure

Los paquetes Essentials y Professional ahora están disponibles en Azure a través de un contrato anual. Puede comunicarse con su representante de ventas de NetApp para comprar un contrato anual. El contrato está disponible como una oferta privada en Azure Marketplace.

Después de que NetApp comparta la oferta privada con usted, puede seleccionar el plan anual cuando se suscriba desde Azure Marketplace durante la creación del entorno de trabajo.

["Obtenga más información sobre las licencias"](#) .

Recuperación instantánea del glaciar S3

Ahora puedes almacenar datos por niveles en la clase de almacenamiento Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Glacier Instant Retrieval.

["Aprenda a cambiar la clase de almacenamiento para datos en niveles"](#) .

Se requieren nuevos permisos de AWS para el conector

Ahora se requieren los siguientes permisos para crear un grupo de ubicación distribuida de AWS al implementar un par de alta disponibilidad en una sola zona de disponibilidad (AZ):

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

Estos permisos ahora son necesarios para optimizar la forma en que BlueXP crea el grupo de ubicación.

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

Nueva compatibilidad con regiones de Google Cloud

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

- Delhi (Asia-Sur2)
- Melbourne (Australia-Sureste2)
- Milán (europe-west8): solo un nodo
- Santiago (sudamérica-oeste1) - solo nodo único

["Ver la lista completa de regiones compatibles con Cloud Volumes ONTAP"](#)

Compatibilidad con n2-standard-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.

["Ver configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud"](#)

Mejoras en las políticas de firewall de Google Cloud

- Cuando crea un par Cloud Volumes ONTAP HA en Google Cloud, BlueXP ahora mostrará todas las políticas de firewall existentes en una VPC.

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

- Cuando creas un sistema de nodo único Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud, ahora puedes elegir si quieres que la política de firewall predefinida permita el tráfico solo dentro de la VPC seleccionada (recomendado) o en todas las VPC.

Mejora de las cuentas de servicio de Google Cloud

Cuando selecciona la cuenta de servicio de Google Cloud para usar con Cloud Volumes ONTAP, BlueXP ahora muestra la dirección de correo electrónico asociada con cada cuenta de servicio. Ver la dirección de correo electrónico puede facilitar la distinción entre cuentas de servicio que comparten el mismo nombre.

[Una captura de pantalla del campo de cuenta de servicio]

3 de abril de 2022

Se ha eliminado el enlace del Administrador del sistema

Hemos eliminado el enlace del Administrador del sistema que anteriormente estaba disponible desde un entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP .

Aún puede conectarse al Administrador del sistema ingresando la dirección IP de administración del clúster en un navegador web que tenga una conexión al sistema Cloud Volumes ONTAP . ["Obtenga más información sobre cómo conectarse al Administrador del sistema"](#) .

Cobro por almacenamiento WORM

Ahora que la tarifa especial introductoria ha expirado, se le cobrará por utilizar el almacenamiento WORM. La facturación se realiza por hora, según la capacidad total aprovisionada de volúmenes WORM. Esto se aplica a los sistemas Cloud Volumes ONTAP nuevos y existentes.

["Obtenga 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 para crear un nuevo volumen que presentamos recientemente ahora está disponible al crear un volumen en un agregado específico desde la opción **Asignación avanzada**.

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

9 de febrero de 2022

Actualizaciones del mercado

- Los paquetes Essentials y Professional ahora están disponibles en todos los mercados de proveedores de nube.

Estos métodos de cobro por capacidad le permiten pagar por hora o comprar un contrato anual directamente a su proveedor de nube. Todavía tienes la opción de comprar una licencia por capacidad directamente desde NetApp.

Si tiene una suscripción existente en un mercado en la nube, también quedará suscrito automáticamente a estas nuevas ofertas. Puede elegir la facturación por capacidad cuando implementa 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 nodo de todos los mercados de proveedores de nube están obsoletas y ya no están disponibles para nuevos suscriptores. Esto incluye contratos anuales y suscripciones por hora (Explore, Standard y Premium).

Este método de cobro todavía está disponible para los clientes existentes que tengan una suscripción activa.

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

6 de febrero de 2022

Intercambio de licencias no asignadas

Si tiene una licencia basada en nodo no asignada para Cloud Volumes ONTAP que no ha utilizado, ahora puede cambiarla 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 vencimiento.

["Aprenda a intercambiar licencias basadas en nodos no asignados"](#) .

30 de enero de 2022

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

Selección de licencias rediseñada

Rediseñamos la pantalla de selección de licencias al crear un nuevo entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP . Los cambios resaltan los métodos de cobro por capacidad que se introdujeron en julio de 2021 y respaldan las próximas ofertas a través de los mercados de proveedores de la nube.

Actualización de la billetera digital

Actualizamos la **Billetera Digital** consolidando las licencias de Cloud Volumes ONTAP en una sola pestaña.

02 de enero de 2022

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

Compatibilidad con tipos de máquinas virtuales de Azure adicionales

Cloud Volumes ONTAP ahora es compatible con los siguientes tipos de máquinas virtuales en Microsoft Azure, a partir de la versión 9.10.1:

- E4ds_v4
- E8ds_v4
- E32ds_v4
- E48ds_v4

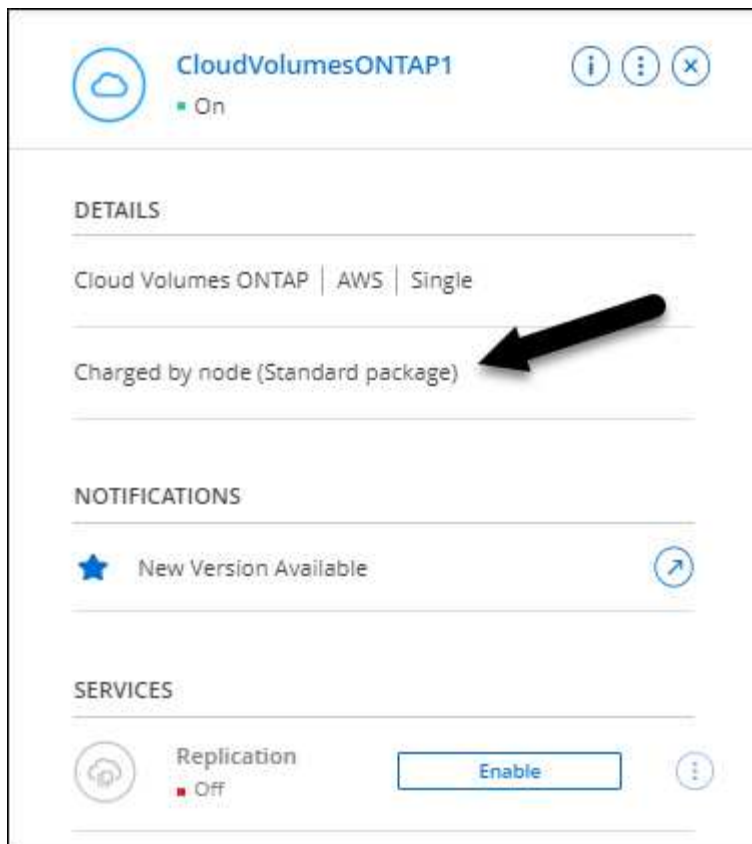
Ir a la ["Notas de la versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) para obtener más detalles sobre las configuraciones compatibles.

Actualización de carga de FlexClone

Si utiliza un ["licencia basada en capacidad"](#) Para Cloud Volumes ONTAP, ya no se le cobrará por la capacidad utilizada por los volúmenes FlexClone .

Ahora se muestra el método de carga

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



Elija su nombre de usuario

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

Credentials

User Name

customusername

Password

.....

Confirm Password

.....

Mejoras en la creación de volumen

Realizamos algunas mejoras en la creación de volumen:

- Rediseñamos el asistente de creación de volumen para facilitar su uso.
- 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 las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

Suscripciones a NetApp Keystone

Ahora puede usar suscripciones de Keystone para pagar pares HA de Cloud Volumes ONTAP .

Una suscripción a Keystone es un servicio basado en suscripción de pago por crecimiento que brinda una experiencia de nube híbrida perfecta para aquellos que prefieren modelos de consumo de OpEx a CapEx inicial o arrendamiento.

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

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

Compatibilidad con nuevas regiones de AWS

Cloud Volumes ONTAP ahora es compatible con la región Asia Pacífico (Osaka) de AWS (ap-northeast-3).

Reducción de puerto

Los puertos 8023 y 49000 ya no están abiertos en los sistemas Cloud Volumes ONTAP en Azure tanto para sistemas de nodo único como para pares de HA.

Este cambio se aplica a los *nuevos* sistemas Cloud Volumes ONTAP a partir de la versión 3.9.13 del Conector.

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 las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

Tiempo de implementación reducido

Redujimos la cantidad de tiempo que lleva implementar un entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP en Microsoft Azure o en Google Cloud cuando está habilitada la velocidad de escritura normal. El tiempo de implementación ahora es 3-4 minutos más corto en promedio.

02 de septiembre de 2021

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.10 del Conector.

Clave de cifrado administrada por el cliente en Azure

Los datos se cifran automáticamente en Cloud Volumes ONTAP en Azure mediante ["Cifrado del servicio de almacenamiento de Azure"](#) con una clave administrada por Microsoft. Pero ahora puede utilizar su propia clave de cifrado administrada por el cliente completando los siguientes pasos:

1. Desde Azure, cree un almacén de claves y luego genere una clave en ese almacén.
2. Desde BlueXP, use la API para crear un entorno de trabajo de Cloud Volumes ONTAP que use la clave.

["Obtenga más información sobre estos pasos"](#) .

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 cobro disponibles para Cloud Volumes ONTAP.


- **BYOL basada en capacidad:** una licencia basada en capacidad le permite pagar Cloud Volumes ONTAP por TiB de capacidad. La licencia está asociada a su cuenta de NetApp y le permite crear múltiples sistemas Cloud Volumes ONTAP , siempre que haya suficiente capacidad disponible a través de su licencia. La licencia basada en capacidad está disponible en forma de paquete, ya sea *Essentials* o *Professional*.
- **Oferta freemium:** Freemium le permite utilizar todas las funciones de Cloud Volumes ONTAP de forma gratuita desde NetApp (aún se aplican cargos del proveedor de nube). Está limitado a 500 GiB de capacidad aprovisionada por sistema y no hay contrato de soporte. Puedes tener hasta 10 sistemas Freemium.


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

A continuación se muestra un ejemplo de los métodos de carga 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 está en versión preliminar y ahora está disponible para uso general con Cloud Volumes ONTAP. ["Obtenga más información sobre el almacenamiento WORM"](#) .

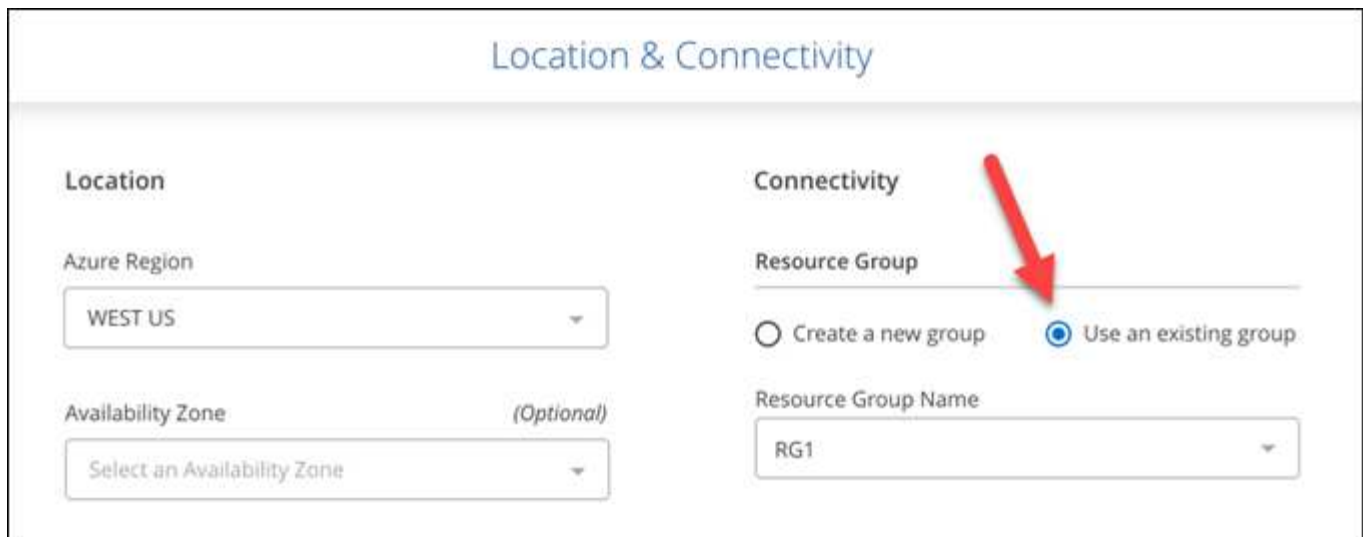
Compatibilidad con m5dn.24xlarge en AWS

A partir de la versión 9.9.1, Cloud Volumes ONTAP ahora admite el tipo de instancia m5dn.24xlarge con los siguientes métodos de cobro: PAYGO Premium, traiga su propia licencia (BYOL) y Freemium.

["Ver configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en AWS"](#) .

Seleccionar grupos de recursos de Azure existentes

Al crear un sistema Cloud Volumes ONTAP en Azure, ahora tiene la opción de seleccionar un grupo de recursos existente para la máquina virtual y sus recursos asociados.



Location & Connectivity

Location

Azure Region
WEST US

Availability Zone (Optional)
Select an Availability Zone

Connectivity

Resource Group

☐ Create a new group ☒ Use an existing group

Resource Group Name
RG1

Los siguientes permisos permiten a BlueXP eliminar recursos de Cloud Volumes ONTAP de un grupo de recursos, en caso de falla o eliminación de la implementación:

```
"Microsoft.Network/privateEndpoints/delete",  
"Microsoft.Compute/availabilitySets/delete",
```

Asegúrese de proporcionar estos permisos a cada conjunto de credenciales de Azure que haya agregado a BlueXP. ["Ver la última política de conectores para Azure"](#).

El acceso público a blobs ahora está deshabilitado en Azure

Como mejora de seguridad, BlueXP ahora deshabilita el **acceso público a Blob** al crear una cuenta de almacenamiento para Cloud Volumes ONTAP.

Mejora de Azure Private Link

De forma predeterminada, BlueXP ahora habilita una conexión de Azure Private Link en la cuenta de almacenamiento de diagnóstico de arranque para los nuevos sistemas Cloud Volumes ONTAP.

Esto significa que *todas* las cuentas de almacenamiento de Cloud Volumes ONTAP ahora usarán un enlace privado.

["Obtenga más información sobre el uso de Azure Private Link con Cloud Volumes ONTAP"](#).

Discos persistentes equilibrados en Google Cloud

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

Estos SSD equilibran el rendimiento y el costo al proporcionar menores IOPS por GiB.

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

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

Si tiene un sistema existente ejecutándose en este tipo de máquina, puede seguir usándolo, pero le

recomendamos cambiar al tipo de máquina n2-standard-4.

["Ver configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud"](#).

30 de mayo de 2021

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

Nuevo paquete profesional en AWS

Un nuevo paquete profesional le permite combinar Cloud Volumes ONTAP y Cloud Backup Service mediante un contrato anual de AWS Marketplace. El pago se realiza por TiB. Esta suscripción no le permite realizar copias de seguridad de datos locales.

Si elige esta opción de pago, puede aprovisionar hasta 2 PiB por sistema Cloud Volumes ONTAP a través de discos EBS y niveles de almacenamiento de objetos S3 (nodo único o HA).

Ir a la ["Página de AWS Marketplace"](#) Para ver los detalles de precios e ir a la ["Notas de la versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) para obtener más información sobre esta opción de licencia.

Etiquetas en volúmenes EBS en AWS

BlueXP ahora agrega etiquetas a los volúmenes EBS cuando crea un nuevo entorno de trabajo Cloud Volumes ONTAP . Las etiquetas se crearon previamente después de implementar Cloud Volumes ONTAP .

Este cambio puede ayudar si su organización utiliza políticas de control de servicios (SCP) para administrar los permisos.

Período mínimo de enfriamiento para la política de niveles automáticos

Si habilitó la clasificación de datos en un volumen mediante la política de clasificación *automática*, ahora puede ajustar el período de enfriamiento mínimo mediante la API.

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

Mejora de las políticas de exportación personalizadas

Cuando crea un nuevo volumen NFS, BlueXP ahora muestra políticas de exportación personalizadas en orden ascendente, lo que le permite encontrar más fácilmente la política de exportación que necesita.

Eliminación de antiguas instantáneas de la nube

BlueXP ahora elimina las instantáneas en la nube más antiguas 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 instantáneas más recientes tanto para el volumen raíz como para el de arranque.

Esta mejora ayuda a reducir los costos del proveedor de nube al eliminar instantáneas que ya no son necesarias.

Tenga en cuenta que un conector requiere un nuevo permiso para eliminar instantáneas de Azure. ["Ver la última política de conectores para Azure"](#) .

```
"Microsoft.Compute/snapshots/delete"
```

24 de mayo de 2021

Cloud Volumes ONTAP 9.9.1

BlueXP ahora puede implementar y administrar Cloud Volumes ONTAP 9.9.1.

["Conozca las nuevas funciones incluidas 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 ahora permite la generación de informes de espacio lógico en la máquina virtual de almacenamiento inicial que crea para Cloud Volumes ONTAP.

Cuando el espacio se informa de manera lógica, ONTAP informa el espacio del volumen de modo que todo el espacio físico ahorrado por las funciones de eficiencia de almacenamiento también se informa como utilizado.

Compatibilidad con discos gp3 en AWS

Cloud Volumes ONTAP ahora admite discos *General Purpose SSD (gp3)*, a partir de la versión 9.7. Los discos gp3 son los SSD de menor costo que equilibran el costo y el rendimiento para una amplia gama de cargas de trabajo.

["Dimensione su sistema en AWS"](#) .

Los discos HDD fríos ya no son compatibles con AWS

Cloud Volumes ONTAP ya no admite discos HDD fríos (sc1).

TLS 1.2 para cuentas de almacenamiento de Azure

Cuando BlueXP crea cuentas de almacenamiento en Azure para Cloud Volumes ONTAP, la versión de TLS para la cuenta de almacenamiento ahora es la versión 1.2.

08 de marzo de 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 las nuevas funciones incluidas en esta versión de Cloud Volumes ONTAP"](#) .

Compatibilidad con el entorno AWS C2S

Ahora puede implementar Cloud Volumes ONTAP 9.8 en el entorno de AWS Commercial Cloud Services (C2S).

["Implementar Cloud Volumes ONTAP en AWS Secret Cloud o AWS Top Secret Cloud"](#) .

Cifrado de AWS con CMK administradas por el cliente

BlueXP siempre le ha permitido cifrar datos de Cloud Volumes ONTAP mediante el Servicio de administración de claves de AWS (KMS). A partir de Cloud Volumes ONTAP 9.9.0, los datos en discos EBS y los datos almacenados en S3 se cifran si selecciona una CMK administrada por el cliente. Anteriormente solo se cifraban los datos EBS.

Tenga en cuenta que deberá proporcionar al rol IAM de Cloud Volumes ONTAP acceso para usar la CMK.

["Obtenga más información sobre cómo configurar AWS KMS con Cloud Volumes ONTAP"](#) .

Compatibilidad con Azure DoD

Ahora puede implementar Cloud Volumes ONTAP 9.8 en el nivel de impacto 6 (IL6) del Departamento de Defensa (DoD) de Azure.

Reducción de direcciones IP en Google Cloud

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

["Obtenga más información sobre los requisitos de dirección IP en Google Cloud"](#) .

Compatibilidad con VPC compartida en Google Cloud

Al implementar un par de Cloud Volumes ONTAP HA en Google Cloud, ahora puede elegir VPC compartidas para VPC-1, VPC-2 y VPC-3. Anteriormente, solo VPC-0 podía ser una VPC compartida. Este cambio es compatible con Cloud Volumes ONTAP 9.8 y versiones posteriores.

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

04 de enero de 2021

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

Puestos de avanzada de AWS

Hace unos meses, anunciamos que Cloud Volumes ONTAP había obtenido la designación Amazon Web Services (AWS) Outposts Ready. Hoy, nos complace anunciar que hemos validado BlueXP y Cloud Volumes ONTAP con AWS Outposts.

Si tiene un AWS Outpost, puede implementar Cloud Volumes ONTAP en ese Outpost seleccionando la VPC de Outpost en el asistente de entorno de trabajo. La experiencia es la misma que la de cualquier otra VPC que resida en AWS. Tenga en cuenta que primero deberá implementar un conector en su AWS Outpost.

Hay algunas limitaciones que conviene señalar:

- En este momento, solo se admiten sistemas Cloud Volumes ONTAP de un solo nodo
- Las instancias EC2 que puede usar con Cloud Volumes ONTAP están limitadas a lo que está disponible en su puesto avanzado
- En este momento solo se admiten SSD de propósito general (gp2)

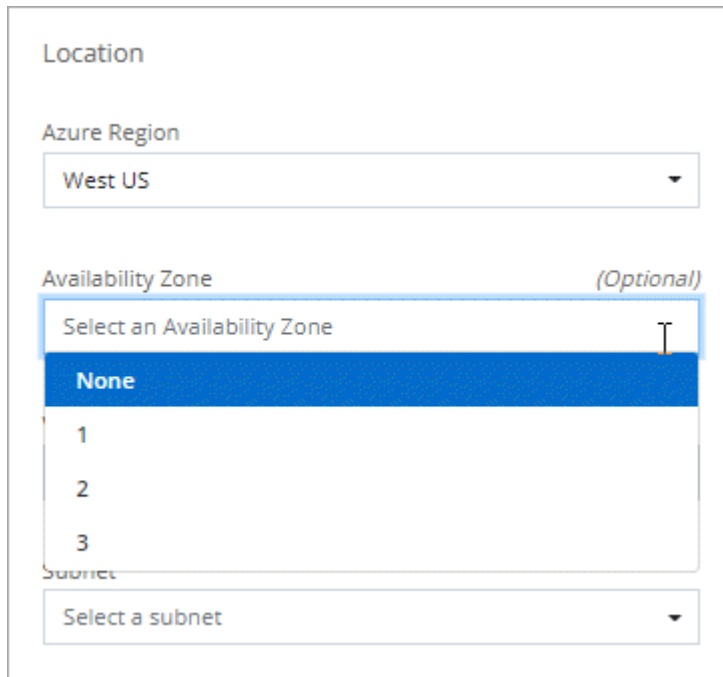
Ultra SSD VNVRAM en regiones de Azure compatibles

Cloud Volumes ONTAP ahora puede usar un Ultra SSD como VNVRAM cuando usas el tipo de VM E32s_v3 con un sistema de nodo único ["en cualquier región de Azure compatible"](#).

VNVRAM proporciona un mejor rendimiento de escritura.

Elija una zona de disponibilidad en Azure

Ahora puede elegir la zona de disponibilidad en la que desea implementar un sistema Cloud Volumes ONTAP de un solo nodo. Si no selecciona una AZ, BlueXP seleccionará una para usted.



The screenshot shows the 'Location' section of the Azure portal. It includes a dropdown for 'Azure Region' with 'West US' selected. Below it is an 'Availability Zone' dropdown with '(Optional)' next to it. The dropdown is open, showing 'None' as the selected option, with options '1', '2', and '3' listed below. At the bottom is a 'Subnet' dropdown with 'Select a subnet' selected.

Discos más grandes en Google Cloud

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



La capacidad máxima del sistema solo con discos sigue siendo de 256 TB debido a los límites de Google Cloud.

Nuevos tipos de máquinas en Google Cloud

Cloud Volumes ONTAP ahora admite los siguientes tipos de máquinas:

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

03 de noviembre de 2020

Los siguientes cambios se introdujeron con la versión 3.9.0 del Conector.

Azure Private Link para Cloud Volumes ONTAP

De forma predeterminada, BlueXP ahora habilita una conexión de Azure Private Link entre Cloud Volumes ONTAP y sus cuentas de almacenamiento asociadas. Un vínculo privado protege las conexiones entre puntos finales en Azure.

- ["Obtenga más información sobre Azure Private Links"](#)
- ["Obtenga más información sobre el uso de Azure Private Link con Cloud Volumes ONTAP"](#)

Limitaciones conocidas

Las limitaciones conocidas identifican plataformas, dispositivos o funciones que no son compatibles con esta versión del producto o que no interoperan correctamente con él. Revise estas limitaciones cuidadosamente.

Estas limitaciones son específicas de la administración de Cloud Volumes ONTAP en la NetApp Console. Para ver las limitaciones del software Cloud Volumes ONTAP, ["Vaya a las notas de la versión de Cloud Volumes ONTAP"](#).

La consola no admite la creación de volúmenes FlexGroup

Si bien Cloud Volumes ONTAP admite volúmenes FlexGroup, la consola actualmente no admite la creación de volúmenes FlexGroup. Si crea un volumen FlexGroup desde ONTAP System Manager o la CLI de ONTAP, debe configurar el modo de Administración de capacidad en la Consola en `Manual`. `Automatic` Es posible que el modo no funcione correctamente con volúmenes FlexGroup.



La capacidad de crear volúmenes FlexGroup en la consola está prevista para una versión futura.

La consola no es compatible con S3 con Cloud Volumes ONTAP

Aunque Cloud Volumes ONTAP admite S3 como opción para el almacenamiento de escalado horizontal, la Console no proporciona ninguna capacidad de gestión para esta función. Usar la CLI es la mejor práctica para configurar el acceso de cliente S3 desde Cloud Volumes ONTAP. Para detalles, consulta el ["Guía de configuración de ONTAP S3"](#).

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

La consola no admite la recuperación ante desastres para máquinas virtuales de almacenamiento

La consola no proporciona ningún tipo de configuración ni soporte de orquestación para la recuperación ante desastres de máquinas virtuales de almacenamiento (SVM). Debe utilizar el Administrador del sistema ONTAP o la CLI de ONTAP.

["Obtenga más información sobre la 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 de la versión, configuraciones compatibles, límites de

almacenamiento y cualquier limitación o problema conocido que pueda afectar la funcionalidad del producto.

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

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.