



# **Configuraciones admitidas**

## **Cloud Volumes ONTAP release notes**

NetApp

December 07, 2023

# Tabla de contenidos

- Configuraciones admitidas ..... 1
  - Configuraciones compatibles en AWS ..... 1
  - Configuraciones compatibles en Azure ..... 3
  - Configuraciones compatibles en Google Cloud ..... 5

# Configuraciones admitidas

## Configuraciones compatibles en AWS

Cloud Volumes ONTAP está disponible en AWS en dos opciones de precios: De pago por uso y con su propia licencia (BYOL). En el modelo de pago por uso, puede elegir entre tres configuraciones: Explorar, Standard o Premium.

### Configuraciones admitidas por licencia

Cloud Volumes ONTAP está disponible en AWS como un único sistema de nodo y como un par de nodos de alta disponibilidad para tolerancia a fallos y operaciones no disruptivas.

No se admite la actualización de un sistema de un solo nodo a un par de alta disponibilidad. Si desea cambiar entre un sistema de un solo nodo y un par de alta disponibilidad, debe poner en marcha un sistema nuevo y replicar los datos desde el sistema existente al nuevo sistema.

	Explorar	Estándar	Premium	BYOL
<b>Tipos de instancia EC2 admitidos hacia 1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• m4.xlarge</li><li>• m5.xlarge</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• m4.2xgrande</li><li>• m5,2xgrande</li><li>• r4.xlarge</li><li>• r5.xlarge</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• c4.4xgrande</li><li>• c4.8x grande</li><li>• c5.9xlarge</li><li>• c5.18xlarge</li><li>• c5d.4xgrande hacia 2</li><li>• c5d.9xlarge hacia 2</li><li>• c5d.18xlarge hacia 2,3</li><li>• m4.4xgrande</li><li>• m5.4xgrande</li><li>• m5d.8xgrande hacia 2,3</li><li>• r4.2xgrande</li><li>• r5,2xgrande</li><li>• r5d.2x2grande hacia 2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• c4.4xgrande</li><li>• c4.8x grande</li><li>• c5.9xlarge</li><li>• c5.18xlarge</li><li>• c5d.4xgrande hacia 2</li><li>• c5d.9xlarge hacia 2</li><li>• c5d.18xlarge hacia 2,3</li><li>• m4.xlarge</li><li>• m4.2xgrande</li><li>• m4.4xgrande</li><li>• m5.xlarge</li><li>• m5,2xgrande</li><li>• m5.4xgrande</li><li>• m5d.8xgrande hacia 2,3</li><li>• r4.xlarge</li><li>• r4.2xgrande</li><li>• r5.xlarge</li><li>• r5,2xgrande</li><li>• r5d.2x2grande hacia 2</li></ul>

	Explorar	Estándar	Premium	BYOL
<b>Tipos de disco compatibles con esta versión 4</b>	SSD de uso general (gp2) esta aplicación 5, SSD de IOPS aprovisionados (io1) y HDD optimizados para el rendimiento (st1)			
<b>Organización en niveles de datos inactivos en S3</b>	No admitido	Compatible		
<b>Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)</b>	2 TIB	10 TIB	368 TIB hacia 5	368 TIB por licencia hacia 5

#### Notas:

1. Al seleccionar un tipo de instancia de EC2, puede especificar si es una instancia compartida o una instancia dedicada.
2. Estos tipos de instancias incluyen almacenamiento NVMe local, que Cloud Volumes ONTAP utiliza como *Flash Cache*. Flash Cache acelera el acceso a los datos mediante el almacenamiento en caché inteligente en tiempo real de datos recientes de usuarios y metadatos de NetApp. Es efectivo para cargas de trabajo de lectura intensiva aleatoria, como bases de datos, correo electrónico y servicios de archivos. La compresión debe deshabilitarse en todos los volúmenes para aprovechar las mejoras de rendimiento de Flash Cache. ["Leer más"](#).
3. C5d.18xLarge y m5d.8xLarge son compatibles a partir de Cloud Volumes ONTAP 9.6 P3.
4. El rendimiento de escritura mejorado se habilita al usar unidades de estado sólido con Cloud Volumes ONTAP Standard, Premium y BYOL.
5. No se admiten los SSD gp3.
6. Para algunas configuraciones de alta disponibilidad, los límites de discos le impiden alcanzar el límite de capacidad de 368 TIB utilizando discos únicamente. En esos casos, puede alcanzar el límite de capacidad de 368 TIB mediante ["organización en niveles de los datos inactivos en el almacenamiento de objetos"](#). Para obtener más información acerca de los límites de disco, consulte ["límites de almacenamiento"](#).
7. Para obtener información sobre compatibilidad con regiones de AWS, consulte ["Regiones globales de Cloud Volumes"](#).

## Tamaños de disco admitidos

En AWS, un agregado puede contener hasta 6 discos con el mismo tamaño y tipo.

SSD de uso general (gp2)	SSD de IOPS aprovisionados (io1)	HDD de rendimiento optimizado (st1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 GIB</li> <li>• 500 GIB</li> <li>• 1 TIB</li> <li>• 2 TIB</li> <li>• 4 TIB</li> <li>• 6 TIB</li> <li>• 8 TIB</li> <li>• 16 TIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 GIB</li> <li>• 500 GIB</li> <li>• 1 TIB</li> <li>• 2 TIB</li> <li>• 4 TIB</li> <li>• 6 TIB</li> <li>• 8 TIB</li> <li>• 16 TIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 GIB</li> <li>• 1 TIB</li> <li>• 2 TIB</li> <li>• 4 TIB</li> <li>• 6 TIB</li> <li>• 8 TIB</li> <li>• 16 TIB</li> </ul>

## Configuraciones compatibles en Azure

Cloud Volumes ONTAP está disponible en Azure con dos opciones de precios: De pago por uso y con su propia licencia (BYOL). En el modelo de pago por uso, puede elegir entre tres configuraciones: Explorar, Standard o Premium.

### Configuraciones admitidas por licencia

Cloud Volumes ONTAP está disponible en Azure como un único sistema de nodo y como par de nodos de alta disponibilidad para tolerancia a fallos y operaciones no disruptivas.

No se admite la actualización de un sistema de un solo nodo a un par de alta disponibilidad. Si desea cambiar entre un sistema de un solo nodo y un par de alta disponibilidad, debe poner en marcha un sistema nuevo y replicar los datos desde el sistema existente al nuevo sistema.

### Sistemas de un solo nodo

Puede elegir entre las siguientes configuraciones al poner en marcha Cloud Volumes ONTAP como un sistema de un solo nodo en Azure:

	Explorar	Estándar	Premium	BYOL
<b>Tipos de máquina virtual admitidos</b>	DS3_v2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS13_v2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS5_v2</li> <li>• DS14_v2</li> <li>• DS15_v2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS3_v2</li> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS5_v2</li> <li>• DS13_v2</li> <li>• DS14_v2</li> <li>• DS15_v2</li> </ul>
<b>Tipos de disco compatibles hacia esta 1</b>	Discos duros estándar gestionados, discos SSD estándar gestionados y discos SSD premium gestionados			

	Explorar	Estándar	Premium	BYOL
<b>Organización en niveles de datos inactivos para el almacenamiento BLOB</b>	No admitido	Compatible		
<b>Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)</b>	2 TIB	10 TIB	368 TIB	368 TIB por licencia

Notas:

1. El rendimiento de escritura mejorado se habilita cuando se utilizan unidades SSD, pero no cuando se utiliza el tipo de máquina virtual DS3\_v2.
2. Para obtener información sobre la compatibilidad con Azure region, consulte ["Regiones globales de Cloud Volumes"](#).

### Parejas de HA

Puede elegir entre las siguientes configuraciones al poner en marcha Cloud Volumes ONTAP como pareja de alta disponibilidad en Azure:

	Explorar	Estándar	Premium	BYOL
<b>Tipos de máquina virtual admitidos</b>	No admitido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS13_v2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS5_v2</li> <li>• DS14_v2</li> <li>• DS15_v2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS5_v2</li> <li>• DS13_v2</li> <li>• DS14_v2</li> <li>• DS15_v2</li> </ul>
<b>Tipos de disco admitidos</b>	No admitido	Blobs de página premium		
<b>Organización en niveles de datos inactivos para el almacenamiento BLOB</b>	No admitido	Compatible		
<b>Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)</b>	No admitido	10 TIB	368 TIB	368 TIB por licencia

Notas:

1. Para obtener información sobre la compatibilidad con Azure region, consulte ["Regiones globales de Cloud Volumes"](#).

## Tamaños de disco admitidos

En Azure, un agregado puede contener hasta 12 discos con el mismo tamaño y tipo.

### Sistemas de un solo nodo

Los sistemas de un solo nodo usan discos gestionados de Azure. Se admiten los siguientes tamaños de disco:

SSD premium	SSD estándar	HDD estándar
<ul style="list-style-type: none"><li>• 500 GIB</li><li>• 1 TIB</li><li>• 2 TIB</li><li>• 4 TIB</li><li>• 8 TIB</li><li>• 16 TIB</li><li>• 32 TIB</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 GIB</li><li>• 500 GIB</li><li>• 1 TIB</li><li>• 2 TIB</li><li>• 4 TIB</li><li>• 8 TIB</li><li>• 16 TIB</li><li>• 32 TIB</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 GIB</li><li>• 500 GIB</li><li>• 1 TIB</li><li>• 2 TIB</li><li>• 4 TIB</li><li>• 8 TIB</li><li>• 16 TIB</li><li>• 32 TIB</li></ul>

### Parejas de HA

Las parejas de HA utilizan Blobs de página Premium. Se admiten los siguientes tamaños de disco:

- 500 GIB
- 1 TIB
- 2 TIB
- 4 TIB
- 8 TIB

## Configuraciones compatibles en Google Cloud

Cloud Volumes ONTAP está disponible en Google Cloud Platform como un sistema de nodo único. Hay dos opciones de precios disponibles: Pago por uso y con su propia licencia (BYOL).

### Información general sobre el pago por uso

- Ofrece Cloud Volumes ONTAP en tres opciones de licencia diferentes: Explorar, Standard y Premium.
- Se encuentra disponible una prueba gratuita de 30 días para el primer sistema Cloud Volumes ONTAP que se implementa en Google Cloud.
  - No se cobran costes de software por hora, pero siguen aplicándose los costes de infraestructura de Google Cloud (computación, almacenamiento y redes).
  - Cuando finalice la prueba gratuita, se le cobrará cada hora de acuerdo con la licencia seleccionada, ["siempre que se haya suscrito"](#). Si no se ha suscrito, el sistema se apaga.
- Las conversiones de PAYGO a BYOL no son compatibles actualmente.

- Se ofrece soporte técnico básico, pero debe registrar y activar el número de serie de NetApp asociado a su sistema.

["Registre sistemas de pago por uso en Cloud Manager"](#)

## Información general sobre BYOL

- Licencia de un solo nodo con opciones de suscripción de término como 12 meses, 24 meses, etc.
- Se incluye soporte durante el período de vigencia de la suscripción.
- Puede comprar varias licencias para un sistema BYOL de Cloud Volumes ONTAP con el fin de asignar más de 368 TB de capacidad.

Por ejemplo, puede adquirir dos licencias para asignar hasta 736 TB de capacidad a Cloud Volumes ONTAP. O usted podría comprar cuatro licencias para obtener hasta 1.4 PIB.

## Configuraciones admitidas por licencia

Cloud Volumes ONTAP está disponible en Google Cloud Platform como un sistema de nodo único.

	Explorar	Estándar	Premium	BYOL
<b>Tipos de máquina compatibles hacia esta 1</b>	personalizado: 4-16384	n1-estándar-8	n1-estándar-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>• personalizado: 4-16384</li> <li>• n1-estándar-8</li> <li>• n1-estándar-32</li> </ul>
<b>Tipos de disco compatibles hacia esta 2</b>	Discos persistentes zonal (SSD y estándar)			
<b>Organización en niveles de datos inactivos para el almacenamiento de objetos</b>	No admitido	Compatible		
<b>Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)</b>	2 TB	10 TB	368 TB HACIA 3	368 TB por licencia hacia 3

Notas:

1. El tipo de equipo personalizado tiene 4 vCPU y 16 GB de memoria. Para obtener información detallada sobre los tipos de máquina estándar, consulte ["Documentación de Google Cloud: Tipos de máquina"](#).
2. El rendimiento de escritura mejorado se habilita al usar SSD.
3. Los límites de discos impiden que llegue al límite de capacidad de 368 TB usando solo discos. Es posible alcanzar el límite de capacidad de 368 TB mediante ["organización en niveles de los datos inactivos en el almacenamiento de objetos"](#).

["Más información acerca de los límites de discos en Google Cloud"](#).



4. Para obtener información sobre la compatibilidad con la región de Google Cloud Platform, consulte ["Regiones globales de Cloud Volumes"](#).

## Tamaños de disco admitidos

En Google Cloud, un agregado puede contener hasta 6 discos con el mismo tipo y tamaño. Se admiten los siguientes tamaños de disco:

- 100 GB
- 500 GB
- 1 TB
- 2 TB
- 4 TB
- 8 TB
- 16 TB

## Información de copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.