



# **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 ..... 4
  - Configuraciones compatibles en Google Cloud ..... 7

# Configuraciones admitidas

## Configuraciones compatibles en AWS

Se admiten varias configuraciones de Cloud Volumes ONTAP en AWS.

### 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.

	Freemium	PAYGO Explora	Norma PAYGO	PAYGO Premium	Licencia basada en nodos	Licencia basada en capacidad
<b>Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)</b>	500 GIB	2 TIB	10 TIB	368 TIB hacia 1	368 TIB por licencia hacia 1	2 PIB hacia 1

	Freemium	PAYGO Explora	Norma PAYGO	PAYGO Premium	Licencia basada en nodos	Licencia basada en capacidad
<b>Tipos de instancia EC2 admitidos: Hacia 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• c4.4xgrande</li> <li>• c4.8xgrande</li> <li>• c5.9xlarge</li> <li>• c5.18xlarge</li> <li>• c5d.4xgrande hacia 3</li> <li>• c5d.9xlarge hacia 3</li> <li>• c5d.18xlarge hacia 3</li> <li>• c5n.9xlarge hacia 4</li> <li>• c5n.18xlarge hacia 4</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>• m5.16xlarge</li> <li>• m5d.8xgrande hacia 3</li> </ul>	<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>• c4.8xgrande</li> <li>• c5.9xlarge</li> <li>• c5.18xlarge</li> <li>• c5d.4xgrande hacia 3</li> <li>• c5d.9xlarge hacia 3</li> <li>• c5d.18xlarge hacia 3</li> <li>• c5n.9xlarge hacia 4</li> <li>• c5n.18xlarge hacia 4</li> <li>• m4.4xgrande</li> <li>• m5.4xgrande</li> <li>• m5.16xlarge</li> <li>• m5d.8xgrande hacia 3</li> <li>• m5d.12xlarge hacia 3</li> <li>• r4.2xgrande</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• c4.4xgrande</li> <li>• c4.8xgrande</li> <li>• c5.9xlarge</li> <li>• c5.18xlarge</li> <li>• c5d.4xgrande hacia 3</li> <li>• c5d.9xlarge hacia 3</li> <li>• c5d.18xlarge hacia 3</li> <li>• c5n.9xlarge hacia 4</li> <li>• c5n.18xlarge hacia 4</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>• m5.16xlarge</li> <li>• m5d.8xgrande hacia 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• c4.4xgrande</li> <li>• c4.8xgrande</li> <li>• c5.9xlarge</li> <li>• c5.18xlarge</li> <li>• c5d.4xgrande hacia 3</li> <li>• c5d.9xlarge hacia 3</li> <li>• c5d.18xlarge hacia 3</li> <li>• c5n.9xlarge hacia 4</li> <li>• c5n.18xlarge hacia 4</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>• m5.16xlarge</li> <li>• m5d.8xgrande hacia 3</li> </ul>
2	3			r5,2xgrande	3	3

	Freemium	PAYGO Explora	Norma PAYGO	PAYGO Premium	Licencia basada en nodos	Licencia basada en capacidad
<b>Tipos de disco compatibles con esta versión 6</b>	SSD de uso general (gp3 y gp2), SSD de IOPS aprovisionados (io1) y HDD optimizados para el rendimiento (st1) hacia 7					

Notas:

1. En algunas configuraciones, los límites de discos impiden que lleve a un límite de capacidad usando solo discos. En estos casos, puede alcanzar el límite de capacidad mediante la [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"](#).
2. Al seleccionar un tipo de instancia de EC2, puede especificar si es una instancia compartida o una instancia dedicada.
3. 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"](#).
4. c5n.9xLarge y c5n.18xLarge son compatibles a partir de 9.7 P5.
5. El tipo de instancia r5.12xLarge tiene una limitación conocida con compatibilidad. Si un nodo se reinicia de forma inesperada debido a una caída de alarma, es posible que el sistema no recopile los archivos de núcleo utilizados para solucionar los problemas y raíz provocando el problema. El cliente acepta los riesgos y los términos de soporte limitados y asume toda responsabilidad de soporte si se produce esta condición.
6. El rendimiento de escritura mejorado se habilita al usar unidades de estado sólido con Cloud Volumes ONTAP Standard, Premium y BYOL.
7. No se recomienda la organización en niveles de los datos para el almacenamiento de objetos cuando se utilizan unidades HDD optimizadas para el rendimiento (st1).
8. Para obtener información sobre compatibilidad con regiones de AWS, consulte ["Regiones globales de Cloud Volumes"](#).
9. Cloud Volumes ONTAP puede ejecutarse en una instancia de máquina virtual reservada o bajo demanda desde el proveedor de cloud. No se admiten soluciones que usan otros tipos de instancia de máquinas virtuales.

## Tamaños de disco admitidos

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

SSD de uso general (gp3 y gp2)	SSD de IOPS aprovisionado (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

Azure admite varias configuraciones de Cloud Volumes ONTAP.

### 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:

	Freemium	PAYGO Explora	Norma PAYGO	PAYGO Premium	Licencia basada en nodos	Licencia basada en capacidad
<b>Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)</b>	500 GIB	2 TIB hacia 1	10 TIB	368 TIB	368 TIB por licencia	2 PIB

	Freemium	PAYGO Explora	Norma PAYGO	PAYGO Premium	Licencia basada en nodos	Licencia basada en capacidad
<b>Tipos de máquina virtual admitidos</b>	<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> <li>• E32S_v3 hacia 2</li> <li>• E48s_v3 esta 2</li> <li>• L8S_v2 hacia 3</li> </ul>	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> <li>• E32S_v3 hacia 2</li> <li>• E48s_v3 esta 2</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> <li>• E32S_v3 hacia 2</li> <li>• E48s_v3 esta 2</li> <li>• L8S_v2 hacia 3</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> <li>• E32S_v3 hacia 2</li> <li>• E48s_v3 esta 2</li> <li>• L8S_v2 hacia 3</li> </ul>
<b>Tipos de disco compatibles con esta versión 4</b>	Discos duros estándar gestionados, discos SSD estándar gestionados y discos SSD premium gestionados					

#### Notas:

1. Con PAYGO Explore, los datos en niveles en el almacenamiento de Azure Blob no son compatibles.
2. Este tipo de máquina virtual utiliza un ["SSD ultra"](#) Para VNVRAM, que proporciona un mejor rendimiento de escritura.
3. Este tipo de máquina virtual incluye 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"](#).
4. El rendimiento de escritura mejorado se habilita cuando se utilizan unidades SSD, pero no cuando se utiliza el tipo de máquina virtual DS3\_v2.
5. Para obtener información sobre la compatibilidad con Azure region, consulte ["Regiones globales de Cloud Volumes"](#).
6. Cloud Volumes ONTAP puede ejecutarse en una instancia de máquina virtual reservada o bajo demanda desde el proveedor de cloud. No se admiten soluciones que usan otros tipos de instancia de máquinas virtuales.

#### Parejas de HA

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

	Freemium	Norma PAYGO	PAYGO Premium	Licencia basada en nodos	Licencia basada en capacidad
<b>Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)</b>	500 GIB	10 TIB	368 TIB	368 TIB por licencia	2 PIB
<b>Tipos de máquina virtual admitidos</b>	<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>	<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>	<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>	Blobs de página premium				

Notas:

1. PAYGO Explore no es compatible con los pares de alta disponibilidad en Azure.
2. Para obtener información sobre la compatibilidad con Azure region, consulte ["Regiones globales de Cloud Volumes"](#).
3. Cloud Volumes ONTAP puede ejecutarse en una instancia de máquina virtual reservada o bajo demanda desde el proveedor de cloud. No se admiten soluciones que usan otros tipos de instancia de máquinas virtuales.

## 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

Google Cloud admite varias configuraciones de Cloud Volumes ONTAP.

### Configuraciones admitidas por licencia

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

	Freemium	PAYGO Explora	Norma PAYGO	PAYGO Premium	Licencia basada en nodos	Licencia basada en capacidad
<b>Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos) esta 1</b>	500 GB	2 TB HACIA ARRIBA 2	10 TB	368 TB	368 TB por licencia	2 PIB
<b>Tipos de máquina compatibles con esta versión 3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• personalizado: 4-16384</li><li>• n1-estándar-8</li><li>• n1-estándar-32</li></ul>	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>	<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 con esta versión 4</b>	Discos persistentes zonal (SSD y estándar)					

Notas:

1. Los límites de disco pueden impedir que llegue al límite máximo de capacidad del sistema usando solo

discos. Es posible alcanzar el límite de capacidad mediante ["organización en niveles de los datos inactivos en el almacenamiento de objetos"](#).

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

2. Con PAYGO Explore, los datos en niveles en Google Cloud Storage no son compatibles.
3. El tipo de máquina personalizado-4-16384 ya no es compatible con los nuevos sistemas Cloud Volumes ONTAP.

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

4. El rendimiento de escritura mejorado se habilita al usar SSD.
5. Para obtener información sobre la compatibilidad con la región de Google Cloud Platform, consulte ["Regiones globales de Cloud Volumes"](#).
6. Cloud Volumes ONTAP puede ejecutarse en una instancia de máquina virtual reservada o bajo demanda desde el proveedor de cloud. No se admiten soluciones que usan otros tipos de instancia de máquinas virtuales.

## 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.