



Límites de almacenamiento

Cloud Volumes ONTAP release notes

NetApp
July 14, 2026

Tabla de contenidos

- Límites de almacenamiento 1
 - Límites de almacenamiento para Cloud Volumes ONTAP en AWS 1
 - Capacidad máxima del sistema por licencia 1
 - Límites de agregados 2
 - Límites de discos y niveles por instancia EC2 2
 - Límites de las máquinas virtuales de almacenamiento 5
 - Límites de archivos y volúmenes 8
 - límites de almacenamiento iSCSI 8
 - Límites de almacenamiento para Cloud Volumes ONTAP en Azure 9
 - Capacidad máxima del sistema por licencia 9
 - Límites de agregados 10
 - Límites de discos y niveles por tamaño de VM 10
 - Límites de las máquinas virtuales de almacenamiento 18
 - Límites de archivos y volúmenes 19
 - límites de almacenamiento iSCSI 20
 - Límites de almacenamiento para Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud 20
 - Capacidad máxima del sistema por licencia 20
 - Límites de agregados 21
 - Límites de discos y niveles 22
 - Límites de las máquinas virtuales de almacenamiento 22
 - Límites lógicos de almacenamiento 23
 - límites de almacenamiento iSCSI 23
 - Los pares de Cloud Volumes ONTAP HA no admiten la devolución inmediata de almacenamiento 24

Límites de almacenamiento

Límites de almacenamiento para Cloud Volumes ONTAP en AWS

Cloud Volumes ONTAP tiene límites de configuración de almacenamiento para proporcionar operaciones fiables. Para obtener el mejor rendimiento, no configures tu sistema con los valores máximos.

Capacidad máxima del sistema por licencia

La capacidad máxima del sistema incluye el almacenamiento basado en disco más el almacenamiento de objetos usado para la organización de datos por niveles.

NetApp no admite superar el límite de capacidad del sistema. Si alcanzas el límite de capacidad autorizada, la NetApp Console muestra un mensaje de acción requerida y ya no te permite añadir discos adicionales.

Para algunas configuraciones, los límites de disco te impiden alcanzar el límite de capacidad usando solo discos. En esos casos, puedes alcanzar el límite de capacidad mediante ["organizar los datos inactivos por niveles en el almacenamiento de objetos"](#). Consulta los límites de capacidad y de disco a continuación para más detalles.

Límite de capacidad para licencias basadas en capacidad

Con las licencias basadas en la capacidad, cada sistema Cloud Volumes ONTAP admite el almacenamiento por niveles en el almacenamiento de objetos. La capacidad total por niveles puede escalar hasta el límite de bucket del proveedor de la nube. Aunque la licencia no impone restricciones de capacidad, deberías seguir las ["FabricPool mejores prácticas"](#) para asegurar un rendimiento, fiabilidad y rentabilidad óptimos al configurar y gestionar el almacenamiento por niveles. Consulta la ["Documentación de AWS"](#) para más información.

Límites de capacidad para otros tipos de licencia

Licencia	Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)
Freemium	500 GiB
PAYGO Explore	2 TiB (no se admite el escalonamiento de datos con Explore)
PAYGO Standard	10 TiB
PAYGO Premium	368 TiB
Licencia basada en nodos	2 PiB (requiere varias licencias)

Para HA, ¿el límite de capacidad de la licencia es por nodo o para todo el sistema de parejas de alta disponibilidad?

El límite de capacidad es para todo el sistema de parejas de alta disponibilidad. No es por nodo. Por ejemplo, la licencia Premium permite hasta 368 TiB en ambos nodos.

Para un sistema de HA en AWS, ¿los datos reflejados cuentan contra el límite de capacidad?

No, no es así. Los datos en un sistema de parejas de alta disponibilidad de AWS se reflejan de forma sincrónica entre los nodos para que los datos estén disponibles en caso de fallo. Por ejemplo, si compras un

disco de 8 TiB en el nodo A, la Console también asigna un disco de 8 TiB en el nodo B que se usa para los datos reflejados. Aunque se aprovisionaron 16 TiB de capacidad, solo 8 TiB cuentan para el límite de licencia.

Límites de agregados

Cloud Volumes ONTAP utiliza volúmenes EBS como discos y los agrupa en *agregados*. Los agregados proporcionan almacenamiento a los volúmenes.

Parámetro	Límite
Número máximo de agregados	Nodo único: igual que el límite de discos Pares de HA: 18 en un nodo ¹
Tamaño máximo del agregado ²	• 96 TiB de capacidad bruta • 128 TiB de capacidad bruta con Elastic Volumes ³
Discos por agregado ⁴	• 1-6 • 4 u 8 con Elastic Volumes ³
Número máximo de grupos RAID por agregado	2

Notas:

1. No puedes crear 18 agregados en ambos nodos de un sistema de parejas de alta disponibilidad porque eso excedería el límite de discos de datos.
2. El tamaño máximo del agregado depende de sus discos y no incluye el almacenamiento de objetos que usas para la organización de datos por niveles.
3. Si tienes una configuración que admite la función Amazon EBS Elastic Volumes, entonces un agregado puede contener hasta 8 discos, lo que proporciona hasta 128 TiB de capacidad. Por defecto, Cloud Volumes ONTAP 9.11.0 y versiones posteriores tienen Amazon EBS Elastic Volumes habilitado cuando usas discos gp3 o io1. ["Obtén más información sobre el soporte para Elastic Volumes"](#)
4. Todos los discos de un agregado deben tener el mismo tamaño.

Límites de discos y niveles por instancia EC2

Los límites de capacidad varían en función de la familia de tipos de instancia EC2 que usas y de si usas un sistema de nodo único o un par de HA.

Las siguientes notas te dan detalles sobre los números que verás en las tablas de abajo:

- Los límites de los discos son específicos de los discos que contienen datos de usuario.

Los límites no incluyen el disco de arranque ni el disco raíz.

- Se indica una capacidad máxima del sistema cuando se usan solo discos y cuando se usan discos y la organización por niveles de datos en frío al almacenamiento de objetos.
- Cloud Volumes ONTAP utiliza volúmenes EBS como discos, con un tamaño máximo de disco de 16 TiB.

Límites para los diferentes modos de implementación del licenciamiento basado en capacidad

Los siguientes límites de disco se aplican a los sistemas Cloud Volumes ONTAP que usan un paquete de

licencias basado en capacidad. ["Conoce las opciones de licencia de Cloud Volumes ONTAP"](#)



Para conocer la capacidad máxima del sistema y los límites de capacidad de los niveles de datos para configuraciones de nodo único y HA, consulta [Límite de capacidad para licencias basadas en capacidad](#).

Nodo único

Instancia	Máximo de discos por nodo	Capacidad máxima del sistema solo con discos
instancias c5, m5 y r5	21	336 TiB
• m5dn.24xlarge • m6id.32xlarge	19 ¹	304 TiB

1. Este tipo de instancia tiene más discos NVMe locales que otros tipos de instancia, lo que significa que se admite una menor cantidad de discos de datos.

Pares de HA

Instancia	Máximo de discos por nodo	Capacidad máxima del sistema solo con discos
instancias c5, m5 y r5	18	288 TiB
• m5dn.24xlarge • m6id.32xlarge	16 ¹	256 TiB

1. Este tipo de instancia tiene más discos NVMe locales que otros tipos de instancia, lo que significa que se admite una menor cantidad de discos de datos.

Límites para los diferentes modos de implementación de licencias basadas en nodos

Los siguientes límites de disco se aplican a los sistemas Cloud Volumes ONTAP que utilizan licencias basadas en nodo, que es el modelo de licencia de la generación anterior que permitía licenciar Cloud Volumes ONTAP por nodo. La licencia basada en nodo sigue disponible para los clientes existentes.

Puedes adquirir varias licencias basadas en nodos para un Cloud Volumes ONTAP BYOL de nodo único o un sistema de parejas de alta disponibilidad para asignar más de 368 TiB de capacidad, hasta el límite máximo probado y soportado de capacidad del sistema de 2 PiB. Ten en cuenta que los límites de disco pueden impedirte alcanzar el límite de capacidad usando solo discos. Puedes ir más allá del límite de disco mediante ["organizar los datos inactivos por niveles en el almacenamiento de objetos"](#). ["Aprende cómo añadir licencias de sistema adicionales a Cloud Volumes ONTAP"](#). Aunque Cloud Volumes ONTAP soporta hasta el límite máximo de capacidad del sistema probado y soportado de 2 PiB, cruzar el límite de 2 PiB resulta en una configuración del sistema no soportada.

Las regiones de AWS Secret Cloud y Top Secret Cloud admiten compras de varias licencias basadas en nodos a partir de Cloud Volumes ONTAP 9.12.1.

Nodo único con PAYGO Premium

Instancia	Máximo de discos por nodo	Capacidad máxima del sistema solo con discos	Capacidad máxima del sistema con discos y organización en niveles de datos
instancias c5, m5 y r5	21 ¹	336 TiB	368 TiB
- m5dn.24xlarge - m6id.32xlarge	19 ²	304 TiB	368 TiB

1. 21 discos de datos es el límite para *nuevas* implementaciones de Cloud Volumes ONTAP. Si actualizas un sistema que fue creado con la versión 9.7 o anterior, entonces el sistema sigue soportando 22 discos. Se soporta un disco de datos menos en los nuevos sistemas que usan estos tipos de instancia porque se añadió un disco central a partir de la versión 9.8.
2. Este tipo de instancia tiene más discos NVMe locales que otros tipos de instancia, lo que significa que se admite una menor cantidad de discos de datos.

Nodo único con BYOL

Instancia	Máximo de discos por nodo	Capacidad máxima del sistema con una licencia		Capacidad máxima del sistema con varias licencias	
		Solo discos	Discos + data tiering	Solo discos	Discos + data tiering
instancias c5, m5 y r5	21 ¹	336 TiB	368 TiB	336 TiB	2 PiB
- m5dn.24xlarge - m6id.32xlarge	19 ²	304 TiB	368 TiB	304 TiB	2 PiB

1. 21 discos de datos es el límite para *nuevas* implementaciones de Cloud Volumes ONTAP. Si actualizas un sistema que fue creado con la versión 9.7 o anterior, entonces el sistema sigue soportando 22 discos. Se soporta un disco de datos menos en los nuevos sistemas que usan estos tipos de instancia porque se añadió un disco central a partir de la versión 9.8.
2. Este tipo de instancia tiene más discos NVMe locales que otros tipos de instancia, lo que significa que se admite una menor cantidad de discos de datos.

Pares de alta disponibilidad con PAYGO Premium

Instancia	Máximo de discos por nodo	Capacidad máxima del sistema solo con discos	Capacidad máxima del sistema con discos y organización en niveles de datos
instancias c5, m5 y r5	18 ¹	288 TiB	368 TiB

Instancia	Máximo de discos por nodo	Capacidad máxima del sistema solo con discos	Capacidad máxima del sistema con discos y organización en niveles de datos
- m5dn.24xlarge - m6id.32xlarge	16 ²	256 TiB	368 TiB

1. 18 discos de datos es el límite para *nuevas* implementaciones de Cloud Volumes ONTAP. Si actualizas un sistema que fue creado con la versión 9.7 o anterior, entonces el sistema sigue soportando 19 discos. Se soporta un disco de datos menos en los nuevos sistemas que usan estos tipos de instancia porque se añadió un disco central a partir de la versión 9.8.
2. Este tipo de instancia tiene más discos NVMe locales que otros tipos de instancia, lo que significa que se admite una menor cantidad de discos de datos.

Pares de HA con BYOL

Instancia	Máximo de discos por nodo	Capacidad máxima del sistema con una licencia		Capacidad máxima del sistema con varias licencias	
		Solo discos	Discos + data tiering	Solo discos	Discos + data tiering
instancias c5, m5 y r5	18 ¹	288 TiB	368 TiB	288 TiB	2 PiB
- m5dn.24xlarge - m6id.32xlarge	16 ²	256 TiB	368 TiB	256 TiB	2 PiB

1. 18 discos de datos es el límite para *nuevas* implementaciones de Cloud Volumes ONTAP. Si actualizas un sistema que fue creado con la versión 9.7 o anterior, entonces el sistema sigue soportando 19 discos. Se soporta un disco de datos menos en los nuevos sistemas que usan estos tipos de instancia porque se añadió un disco central a partir de la versión 9.8.
2. Este tipo de instancia tiene más discos NVMe locales que otros tipos de instancia, lo que significa que se admite una menor cantidad de discos de datos.

Límites de las máquinas virtuales de almacenamiento

Algunas configuraciones te permiten crear VMs de almacenamiento adicionales (SVMs) para Cloud Volumes ONTAP.

["Aprende cómo crear máquinas virtuales de almacenamiento adicionales".](#)

Tipo de licencia	Límite de Storage VM
Freemium	24 máquinas virtuales de almacenamiento en total ^{1,2}

Tipo de licencia	Límite de Storage VM
PAYGO basado en capacidad o BYOL ³	24 máquinas virtuales de almacenamiento en total ^{1,2}
PAYGO basado en nodos	• 1 VM de almacenamiento para servir datos • 1 máquina virtual de almacenamiento para recuperación ante desastres
BYOL basado en nodos ⁴	• 24 máquinas virtuales de almacenamiento en total ^{1,2}

1. El límite puede ser inferior, dependiendo del tipo de instancia EC2 que uses. Los límites por instancia se enumeran en la sección siguiente.
2. Estas 24 máquinas virtuales de almacenamiento pueden servir datos o configurarse para la recuperación ante desastres (DR).
3. En el caso de las licencias basadas en la capacidad, no hay costes adicionales de licencia para las máquinas virtuales de almacenamiento adicionales, pero hay un cargo mínimo de 4 TiB de capacidad por máquina virtual de almacenamiento. Por ejemplo, si creas dos máquinas virtuales de almacenamiento y cada una tiene 2 TiB de capacidad aprovisionada, se te cobrará un total de 8 TiB.
4. Para BYOL basado en nodos, se requiere una licencia add-on para cada VM de almacenamiento *data-serving* adicional más allá de la primera VM de almacenamiento que viene por defecto con Cloud Volumes ONTAP. Contacta a tu equipo de cuenta para obtener una licencia add-on de VM de almacenamiento.

Las máquinas virtuales de almacenamiento que configuras para la recuperación ante desastres (DR) no requieren una licencia adicional (son gratuitas), pero sí cuentan para el límite de máquinas virtuales de almacenamiento. Por ejemplo, si tienes 12 máquinas virtuales de almacenamiento que sirven datos y 12 máquinas virtuales de almacenamiento configuradas para la recuperación ante desastres, entonces has alcanzado el límite y no puedes crear ninguna máquina virtual de almacenamiento adicional.

Límite de Storage VM por tipo de instancia EC2

Cuando creas una VM de almacenamiento adicional, necesitas asignar direcciones IP privadas al puerto e0a. La tabla a continuación identifica el número máximo de IP privadas por interfaz, así como el número de direcciones IP que están disponibles en el puerto e0a después de que Cloud Volumes ONTAP ha sido desplegado. El número de direcciones IP disponibles afecta directamente el número máximo de VM de almacenamiento para esa configuración.

Las instancias enumeradas a continuación son para las familias de instancias c5, m5 y r5.

Configuración	Tipo de instancia	IPs privadas máximas por interfaz	IPs restantes después del despliegue ¹	Máximo de VMs de almacenamiento o sin una mgmt LIF ^{2,3}	Máximo de VMs de almacenamiento o con una mgmt LIF ^{2,3}
Nodo único	*.xlarge	15	9	10	5
	*.2xlarge	15	9	10	5
	*.4xlarge	30	24	24	12
	*.8xlarge	30	24	24	12
	*.9xlarge	30	24	24	12
	*.12xlarge	30	24	24	12
	*.16xlarge	50	44	24	12
	*.18xlarge	50	44	24	12
	*.24xlarge	50	44	24	12
Par HA en una sola AZ	*.xlarge	15	10	11	5
	*.2xlarge	15	10	11	5
	*.4xlarge	30	25	24	12
	*.8xlarge	30	25	24	12
	*.9xlarge	30	25	24	12
	*.12xlarge	30	25	24	12
	*.16xlarge	50	45	24	12
	*.18xlarge	50	45	24	12
	*.24xlarge	50	44	24	12
Par de HA en varias AZ	*.xlarge	15	12	13	13
	*.2xlarge	15	12	13	13
	*.4xlarge	30	27	24	24
	*.8xlarge	30	27	24	24
	*.9xlarge	30	27	24	24
	*.12xlarge	30	27	24	24
	*.16xlarge	50	47	24	24
	*.18xlarge	50	47	24	24
	*.24xlarge	50	44	24	12

1. Este número indica cuántas direcciones IP privadas *restantes* hay disponibles en el puerto e0a después de desplegar y configurar Cloud Volumes ONTAP. Por ejemplo, un sistema *.2xlarge admite un máximo de 15 direcciones IP por interfaz de red. Cuando se despliega un par de HA en una sola AZ, se asignan 5 direcciones IP privadas al puerto e0a. Como resultado, un par de HA que usa un tipo de instancia *.2xlarge tiene 10 direcciones IP privadas restantes para máquinas virtuales de almacenamiento

adicionales.

2. El número listado en estas columnas incluye la VM de almacenamiento inicial que la NetApp Console crea por defecto. Por ejemplo, si 24 aparece en esta columna, significa que puedes crear 23 VM de almacenamiento adicionales para un total de 24.
3. Una LIF de gestión para la VM de almacenamiento es opcional. Una LIF de gestión proporciona una conexión a herramientas de gestión como SnapCenter.

Dado que requiere una dirección IP privada, limitará el número de máquinas virtuales de almacenamiento adicionales que puedes crear. La única excepción es un par de HA en varias AZ. En ese caso, la dirección IP para el LIF de gestión es una dirección IP *flotante*, así que no cuenta para el límite de IP *privada*.

Límites de archivos y volúmenes

Almacenamiento lógico	Parámetro	Límite
Archivos	Tamaño máximo ²	128 TB
	Máximo por volumen	Dependiente del tamaño del volumen, hasta 2 mil millones
Volúmenes FlexClone	Profundidad de clonación jerárquica ¹	499
volúmenes FlexVol	Máximo por nodo	500
	Tamaño mínimo	20 MB
	Tamaño máximo ³	300 TiB
Qtrees	Máximo por FlexVol volume	4.995
Copias Snapshot	Máximo por FlexVol volume	1.023

1. La profundidad jerárquica de clones es la profundidad máxima de una jerarquía anidada de FlexClone volúmenes que se pueden crear a partir de un solo FlexVol volumen.
2. A partir de ONTAP 9.12.1P2, el límite es 128 TB. En ONTAP 9.11.1 y versiones anteriores, el límite es 16 TB.
3. La creación de volúmenes FlexVol de hasta un tamaño máximo de 300 TiB es compatible usando las siguientes herramientas y versiones mínimas:
 - System Manager y la CLI de ONTAP desde Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 P2 y 9.13.0 P2
 - A partir de Cloud Volumes ONTAP 9.13.1

límites de almacenamiento iSCSI

almacenamiento iSCSI	Parámetro	Límite
LUN	Máximo por nodo	1.024
	Número máximo de mapas LUN	1.024
	Tamaño máximo	16 TiB
	Máximo por volumen	512

almacenamiento iSCSI	Parámetro	Límite
igroups	Máximo por nodo	256
Iniciadores	Máximo por nodo	512
	Máximo por igroup	128
sesiones iSCSI	Máximo por nodo	1.024
LIF	Máximo por puerto	32
	Máximo por conjunto de puertos	32
portset	Máximo por nodo	256

Límites de almacenamiento para Cloud Volumes ONTAP en Azure

Cloud Volumes ONTAP tiene límites de configuración de almacenamiento para proporcionar operaciones fiables. Para obtener el mejor rendimiento, no configures tu sistema con los valores máximos.

Capacidad máxima del sistema por licencia

La capacidad máxima del sistema para un sistema Cloud Volumes ONTAP está determinada por su licencia. La capacidad máxima del sistema incluye el almacenamiento basado en disco más el almacenamiento de objetos usado para la organización de datos por niveles.

NetApp no admite superar el límite de capacidad del sistema. Si alcanzas el límite de capacidad autorizado, la NetApp Console muestra un mensaje de acción requerida y te impide añadir más discos.

Límite de capacidad para licencias basadas en capacidad

Con las licencias basadas en la capacidad, cada sistema Cloud Volumes ONTAP admite el almacenamiento por niveles en el almacenamiento de objetos. La capacidad total por niveles puede escalar hasta el límite de bucket del proveedor de la nube. Aunque la licencia no impone restricciones de capacidad, deberías seguir las ["FabricPool mejores prácticas"](#) para asegurar un rendimiento, fiabilidad y rentabilidad óptimos al configurar y gestionar el almacenamiento por niveles. Consulta la ["Documentación de Azure para discos gestionados"](#) y la ["Documentación de Azure para almacenamiento blob"](#).

Límites de capacidad para otros tipos de licencia

Licencia	Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)
Freemium	500 GiB
PAYGO Explore	2 TiB (no se admite el escalonamiento de datos con Explore)
PAYGO Standard	10 TiB
PAYGO Premium	368 TiB
Licencia basada en nodos	2 PiB (requiere varias licencias)

Para HA, ¿el límite de capacidad de la licencia es por nodo o para todo el sistema de parejas de alta

disponibilidad?

El límite de capacidad es para todo el sistema de parejas de alta disponibilidad. No es por nodo. Por ejemplo, si usas la licencia Premium, puedes tener hasta 368 TiB de capacidad entre ambos nodos.

Límites de agregados

Cloud Volumes ONTAP utiliza el almacenamiento de Azure como discos y los agrupa en *agregados*. Los agregados proporcionan almacenamiento a los volúmenes.

Parámetro	Límite
Número máximo de agregados	Igual que el límite del disco
Tamaño máximo del agregado ¹	384 TiB de capacidad bruta para nodo único ² 352 TiB de capacidad bruta para nodo único con PAYGO 96 TiB de capacidad bruta para pares de HA con page blob 384 TiB de capacidad bruta para pares de HA con managed disks
Discos por agregado	1-12 ³
Número máximo de grupos RAID por agregado	1

Notas:

1. El límite de capacidad del agregado se basa en los discos que componen el agregado. El límite no incluye el almacenamiento de objetos usado para la organización de datos por niveles.
2. Si usas licencias basadas en nodos, se necesitan dos licencias BYOL para llegar a 384 TiB.
3. Todos los discos de un agregado deben tener el mismo tamaño.

Límites de discos y niveles por tamaño de VM

Los límites de capacidad varían según el tamaño de la máquina virtual y el tipo de sistema (nodo único o HA pair).

Las notas siguientes explican los números en las tablas:

- Los límites de los discos son específicos de los discos que contienen datos de usuario.

Los límites no incluyen el disco raíz, el disco principal y la VNV RAM.

- Puedes ver la capacidad máxima del sistema cuando usas solo discos y cuando usas discos y la organización por niveles de datos en frío en el almacenamiento de objetos.
- Los sistemas de nodo único y HA que utilizan discos gestionados tienen un máximo de 32 TiB por disco. El número de discos compatibles varía según el tamaño de la VM.
- Los sistemas HA que utilizan page blobs tienen un máximo de 8 TiB por page blob. El número de discos compatibles varía según el tamaño de la VM.
- El límite de 896 TiB basado en disco que se indica para sistemas de nodo único con ciertos tamaños de VM es el límite *probado*.

Límites para los diferentes modos de implementación del licenciamiento basado en capacidad

Los siguientes límites de disco se aplican a los sistemas Cloud Volumes ONTAP que utilizan un paquete de

licencias basado en capacidad. ["Conoce las opciones de licencia de Cloud Volumes ONTAP"](#).



Para conocer la capacidad máxima del sistema y los límites de capacidad de nivelación de datos para un solo nodo, sistemas de parejas de alta disponibilidad en una sola zona de disponibilidad con page blobs, y sistemas de parejas de alta disponibilidad en una o varias zonas de disponibilidad con discos gestionados compartidos, consulta [Límite de capacidad para licencias basadas en capacidad](#).

Nodo único

Tamaño de VM	Discos de datos máximos por nodo	Capacidad máxima del sistema solo con discos
DS4_v2	29	896 TiB
DS5_v2	61	896 TiB
DS13_v2	29	896 TiB
DS14_v2	61	896 TiB
DS15_v2	61	896 TiB
E4s_v3	5	160 TiB
E8s_v3	13	416 TiB
E32s_v3	29	896 TiB
E48s_v3	29	896 TiB
E64is_v3	29	896 TiB
E4ds_v4	5	160 TiB
E8ds_v4	13	416 TiB
E32ds_v4	29	896 TiB
E48ds_v4	29	896 TiB
E80ids_v4	61	896 TiB
E4ds_v5	5	160 TiB
E8ds_v5	13	416 TiB
E20ds_v5	29	896 TiB
E32ds_v5	29	896 TiB
E48ds_v5	29	896 TiB
E64ds_v5	29	896 TiB
L8s_v3	12	384 TiB
L16s_v3	28	896 TiB
L32s_v3	28	896 TiB
L48s_v3	28	896 TiB
L64s_v3	28	896 TiB

Pares de alta disponibilidad en una única zona de disponibilidad con page blobs

Tamaño de VM	Máximo de discos de datos para un sistema de parejas de alta disponibilidad	Capacidad máxima del sistema solo con discos
DS4_v2	29	232 TiB
DS5_v2	61	488 TiB
DS13_v2	29	232 TiB
DS14_v2	61	488 TiB
DS15_v2	61	488 TiB
E8s_v3	13	104 TiB
E48s_v3	29	232 TiB
E8ds_v4	13	104 TiB
E32ds_v4	29	232 TiB
E48ds_v4	29	232 TiB
E80ids_v4	61	488 TiB

Pares de alta disponibilidad en una única zona de disponibilidad con discos gestionados compartidos

Tamaño de VM	Máximo de discos de datos para un sistema de parejas de alta disponibilidad	Capacidad máxima del sistema solo con discos
E8ds_v4	12	384 TiB
E32ds_v4	28	896 TiB
E48ds_v4	28	896 TiB
E80ids_v4	28	896 TiB
E8ds_v5	12	384 TiB
E20ds_v5	28	896 TiB
E32ds_v5	28	896 TiB
E48ds_v5	28	896 TiB
E64ds_v5	28	896 TiB
L16s_v3	28	896 TiB
L32s_v3	28	896 TiB
L48s_v3	28	896 TiB
L64s_v3	28	896 TiB

Pares de alta disponibilidad en varias zonas de disponibilidad con discos gestionados compartidos

Tamaño de VM	Máximo de discos de datos para un sistema de parejas de alta disponibilidad	Capacidad máxima del sistema solo con discos
E8ds_v4	12	384 TiB
E32ds_v4	28	896 TiB
E48ds_v4	28	896 TiB
E80ids_v4	28	896 TiB
E8ds_v5	12	384 TiB
E20ds_v5	28	896 TiB
E32ds_v5	28	896 TiB
E48ds_v5	28	896 TiB
E64ds_v5	28	896 TiB
L16s_v3	28	896 TiB
L32s_v3	28	896 TiB
L48s_v3	28	896 TiB
L64s_v3	28	896 TiB

Límites para los diferentes modos de implementación de licencias basadas en nodos

Los siguientes límites de disco se aplican a los sistemas Cloud Volumes ONTAP que usan licencias basadas en nodo. La licencia basada en nodo es el modelo de generación anterior que te permite licenciar Cloud Volumes ONTAP por nodo. La licencia basada en nodo sigue disponible para los clientes existentes.

Puedes adquirir varias licencias basadas en nodos para un Cloud Volumes ONTAP BYOL de nodo único o un sistema de parejas de alta disponibilidad para asignar más de 368 TiB de capacidad, hasta el límite máximo probado y soportado de capacidad del sistema de 2 PiB. Ten en cuenta que los límites de disco pueden impedirti alcanzar el límite de capacidad usando solo discos. Puedes ir más allá del límite de disco mediante ["organizar los datos inactivos por niveles en el almacenamiento de objetos"](#). ["Aprende cómo añadir licencias de sistema adicionales a Cloud Volumes ONTAP"](#). Cloud Volumes ONTAP soporta hasta el máximo probado y soportado de capacidad del sistema de 2 PiB, y cruzar el límite de 2 PiB resulta en una configuración del sistema no soportada.

Nodo único

Single node tiene dos opciones de licencia basadas en nodos: PAYGO Premium y BYOL.

Nodo único con PAYGO Premium

Tamaño de VM	Discos de datos máximos por nodo	Capacidad máxima del sistema solo con discos	Capacidad máxima del sistema con discos y organización en niveles de datos
DS5_v2	61	368 TiB	368 TiB
DS14_v2	61	368 TiB	368 TiB
DS15_v2	61	368 TiB	368 TiB
E32s_v3	29	368 TiB	368 TiB
E48s_v3	29	368 TiB	368 TiB
E64is_v3	29	368 TiB	368 TiB
E32ds_v4	29	368 TiB	368 TiB
E48ds_v4	29	368 TiB	368 TiB
E80ids_v4	61	368 TiB	368 TiB
E20ds_v5	29	896 TiB	2 PiB
E32ds_v5	29	896 TiB	2 PiB
E48ds_v5	29	896 TiB	2 PiB
E64ds_v5	29	896 TiB	2 PiB

Nodo único con BYOL

Tamaño de VM	Discos de datos máximos por nodo	Capacidad máxima del sistema con una licencia		Capacidad máxima del sistema con varias licencias	
		Solo discos	Discos + data tiering	Solo discos	Discos + data tiering
DS4_v2	29	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
DS5_v2	61	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
DS13_v2	29	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
DS14_v2	61	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
DS15_v2	61	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
L8s_v2	13	368 TiB	368 TiB	416 TiB	2 PiB
E4s_v3	5	160 TiB	368 TiB	160 TiB	2 PiB
E8s_v3	13	368 TiB	368 TiB	416 TiB	2 PiB
E32s_v3	29	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
E48s_v3	29	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
E64is_v3	29	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
E4ds_v4	5	160 TiB	368 TiB	160 TiB	2 PiB
E8ds_v4	13	368 TiB	368 TiB	416 TiB	2 PiB
E32ds_v4	29	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
E48ds_v4	29	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
E80ids_v4	61	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
E4ds_v5	5	160 TiB	368 TiB	160 TiB	2 PiB
E8ds_v5	13	368 TiB	368 TiB	416 TiB	2 PiB
E20ds_v5	29	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
E32ds_v5	29	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
E48ds_v5	29	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB
E64ds_v5	29	368 TiB	368 TiB	896 TiB	2 PiB

Pares de HA

Los pares de HA tienen dos tipos de configuración: page blob y multiple availability zone. Cada configuración tiene dos opciones de licencia basadas en nodos: PAYGO Premium y BYOL.

PAYGO Premium: parejas de alta disponibilidad en una única zona de disponibilidad con page blobs

Tamaño de VM	Máximo de discos de datos para un sistema de parejas de alta disponibilidad	Capacidad máxima del sistema solo con discos	Capacidad máxima del sistema con discos y organización en niveles de datos
DS5_v2	61	368 TiB	368 TiB
DS14_v2	61	368 TiB	368 TiB
DS15_v2	61	368 TiB	368 TiB
E8s_v3	13	104 TiB	368 TiB
E48s_v3	29	232 TiB	368 TiB
E32ds_v4	29	232 TiB	368 TiB
E48ds_v4	29	232 TiB	368 TiB
E80ids_v4	61	368 TiB	368 TiB

PAYGO Premium: parejas de alta disponibilidad en una configuración de varias zonas de disponibilidad con discos gestionados compartidos

Tamaño de VM	Máximo de discos de datos para un sistema de parejas de alta disponibilidad	Capacidad máxima del sistema solo con discos	Capacidad máxima del sistema con discos y organización en niveles de datos
E32ds_v4	28	368 TiB	368 TiB
E48ds_v4	28	368 TiB	368 TiB
E80ids_v4	28	368 TiB	368 TiB
E20ds_v5	28	896 TiB	2 PiB
E32ds_v5	28	896 TiB	2 PiB
E48ds_v5	28	896 TiB	2 PiB
E64ds_v5	28	896 TiB	2 PiB

BYOL: parejas de alta disponibilidad en una única zona de disponibilidad con page blobs

Tamaño de VM	Máximo de discos de datos para un sistema de parejas de alta disponibilidad	Capacidad máxima del sistema con una licencia		Capacidad máxima del sistema con varias licencias	
		Solo discos	Discos + data tiering	Solo discos	Discos + data tiering
DS4_v2	29	232 TiB	368 TiB	232 TiB	2 PiB
DS5_v2	61	368 TiB	368 TiB	488 TiB	2 PiB
DS13_v2	29	232 TiB	368 TiB	232 TiB	2 PiB
DS14_v2	61	368 TiB	368 TiB	488 TiB	2 PiB
DS15_v2	61	368 TiB	368 TiB	488 TiB	2 PiB
E8s_v3	13	104 TiB	368 TiB	104 TiB	2 PiB
E48s_v3	29	232 TiB	368 TiB	232 TiB	2 PiB
E8ds_v4	13	104 TiB	368 TiB	104 TiB	2 PiB
E32ds_v4	29	232 TiB	368 TiB	232 TiB	2 PiB
E48ds_v4	29	232 TiB	368 TiB	232 TiB	2 PiB
E80ids_v4	61	368 TiB	368 TiB	488 TiB	2 PiB

BYOL: parejas de alta disponibilidad en una configuración de varias zonas de disponibilidad con discos gestionados compartidos

Tamaño de VM	Máximo de discos de datos para un sistema de parejas de alta disponibilidad	Capacidad máxima del sistema con una licencia		Capacidad máxima del sistema con varias licencias	
		Solo discos	Discos + data tiering	Solo discos	Discos + data tiering
E8ds_v4	12	368 TiB	368 TiB	368 TiB	2 PiB
E32ds_v4	28	368 TiB	368 TiB	368 TiB	2 PiB
E48ds_v4	28	368 TiB	368 TiB	368 TiB	2 PiB
E80ids_v4	28	368 TiB	368 TiB	368 TiB	2 PiB
E8ds_v5	12	368 TiB	368 TiB	368 TiB	2 PiB
E20ds_v5	28	368 TiB	368 TiB	368 TiB	2 PiB
E32ds_v5	28	368 TiB	368 TiB	368 TiB	2 PiB
E48ds_v5	28	368 TiB	368 TiB	368 TiB	2 PiB
E64ds_v5	28	368 TiB	368 TiB	368 TiB	2 PiB

Límites de las máquinas virtuales de almacenamiento

Algunas configuraciones te permiten crear VMs de almacenamiento adicionales (SVMs) para Cloud Volumes ONTAP.

Estos son los límites probados. Configurar más máquinas virtuales de almacenamiento no es compatible.

["Aprende cómo crear máquinas virtuales de almacenamiento adicionales".](#)

Tipo de licencia	Límite de Storage VM
Freemium	24 máquinas virtuales de almacenamiento en total ^{1,2}
PAYGO basado en capacidad o BYOL ³	24 máquinas virtuales de almacenamiento en total ^{1,2}
BYOL basado en nodos ⁴	24 máquinas virtuales de almacenamiento en total ^{1,2}

Tipo de licencia	Límite de Storage VM
PAYGO basado en nodos	• 1 VM de almacenamiento para servir datos • 1 máquina virtual de almacenamiento para recuperación ante desastres

1. Estas 24 máquinas virtuales de almacenamiento pueden servir datos o configurarse para la recuperación ante desastres (DR).
2. Cada VM de almacenamiento puede tener hasta tres LIFs, donde dos son LIFs de datos y una es una LIF de gestión SVM.
3. En el caso de las licencias basadas en la capacidad, no hay costes adicionales de licencia para las máquinas virtuales de almacenamiento adicionales, pero hay un cargo mínimo de 4 TiB de capacidad por máquina virtual de almacenamiento. Por ejemplo, si creas dos máquinas virtuales de almacenamiento y cada una tiene 2 TiB de capacidad aprovisionada, se te cobrará un total de 8 TiB.
4. Para BYOL basado en nodos, se requiere una licencia add-on para cada VM de almacenamiento *data-serving* adicional más allá de la primera VM de almacenamiento que viene por defecto con Cloud Volumes ONTAP. Contacta a tu equipo de cuenta para obtener una licencia add-on de VM de almacenamiento.

Las máquinas virtuales de almacenamiento para recuperación ante desastres (DR) no necesitan una licencia adicional, pero cuentan para el límite de máquinas virtuales de almacenamiento. Por ejemplo, si tienes 12 máquinas virtuales de almacenamiento para servicio de datos y 12 de DR, has alcanzado el límite y no puedes crear más.

Límites de archivos y volúmenes

Almacenamiento lógico	Parámetro	Límite
Archivos	Tamaño máximo ²	128 TB
	Máximo por volumen	Dependiente del tamaño del volumen, hasta 2 mil millones
Volúmenes FlexClone	Profundidad de clonación jerárquica ¹	499
volúmenes FlexVol	Máximo por nodo	500
	Tamaño mínimo	20 MB
	Tamaño máximo ³	300 TiB
Qtrees	Máximo por FlexVol volume	4.995
Copias Snapshot	Máximo por FlexVol volume	1.023

1. La profundidad jerárquica de clones es la profundidad máxima de una jerarquía anidada de FlexClone volúmenes que se pueden crear a partir de un solo FlexVol volumen.
2. A partir de ONTAP 9.12.1P2, el límite es 128 TB. En ONTAP 9.11.1 y versiones anteriores, el límite es 16 TB.
3. La creación de volúmenes FlexVol de hasta un tamaño máximo de 300 TiB es compatible usando las siguientes herramientas y versiones mínimas:

- System Manager y la ONTAP CLI a partir de Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 P2 y 9.13.0 P2
- A partir de Cloud Volumes ONTAP 9.13.1

límites de almacenamiento iSCSI

almacenamiento iSCSI	Parámetro	Límite
LUN	Máximo por nodo	1.024
	Número máximo de mapas LUN	1.024
	Tamaño máximo	16 TiB
	Máximo por volumen	512
igroups	Máximo por nodo	256
Iniciadores	Máximo por nodo	512
	Máximo por igroup	128
sesiones iSCSI	Máximo por nodo	1.024
LIF	Máximo por puerto	32
	Máximo por conjunto de puertos	32
portset	Máximo por nodo	256

Límites de almacenamiento para Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud

Cloud Volumes ONTAP tiene límites de configuración de almacenamiento para proporcionar operaciones fiables. Para obtener el mejor rendimiento, no configures tu sistema con los valores máximos.

Capacidad máxima del sistema por licencia

La capacidad máxima del sistema para un sistema Cloud Volumes ONTAP está determinada por su licencia. La capacidad máxima del sistema incluye el almacenamiento basado en disco más el almacenamiento de objetos usado para la organización de datos por niveles.

NetApp no admite superar el límite de capacidad del sistema. Si alcanzas el límite de capacidad autorizada, la NetApp Console muestra un mensaje de acción requerida y ya no te permite añadir discos adicionales.

Para algunas configuraciones, los límites de disco te impiden alcanzar el límite de capacidad usando solo discos. Puedes alcanzar el límite de capacidad mediante ["organizar los datos inactivos por niveles en el almacenamiento de objetos"](#). Consulta los límites de disco a continuación para más detalles.

Límite de capacidad para licencias basadas en capacidad

Con las licencias basadas en la capacidad, cada sistema Cloud Volumes ONTAP admite el almacenamiento por niveles en el almacenamiento de objetos. La capacidad total por niveles puede escalar hasta el límite de bucket del proveedor de la nube. Aunque la licencia no impone restricciones de capacidad, deberías seguir las ["FabricPool mejores prácticas"](#) para asegurar un rendimiento, fiabilidad y rentabilidad óptimos al configurar y gestionar el almacenamiento por niveles. Consulta la ["Documentación de Google Cloud"](#) para más

información.

Límites de capacidad para otros tipos de licencia

Licencia	Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)
Freemium	500 GB
PAYGO Explore	2 TB (el escalonamiento de datos no es compatible con Explore)
PAYGO Standard	10 TB
PAYGO Premium	368 TB
Licencia basada en nodos	2 PiB (requiere varias licencias)

Para un sistema de parejas de alta disponibilidad, ¿el límite de capacidad con licencia es por nodo o para todo el sistema de parejas de alta disponibilidad?

El límite de capacidad es para todo el sistema de parejas de alta disponibilidad. No es por nodo. Por ejemplo, si usas la licencia Premium, puedes tener hasta 368 TB de capacidad entre ambos nodos.

Para un sistema de parejas de alta disponibilidad, ¿los datos reflejados cuentan para el límite de capacidad con licencia?

No, no es así. Los datos en un sistema de parejas de alta disponibilidad se reflejan de forma sincrónica entre los nodos para que los datos estén disponibles en caso de fallo en Google Cloud. Por ejemplo, si compras un disco de 8 TB en el nodo A, la Console también asigna un disco de 8 TB en el nodo B que se usa para los datos reflejados. Aunque se configuran 16 TB de capacidad, solo 8 TB cuentan para el límite de la licencia.

Límites de agregados

Cloud Volumes ONTAP agrupa los discos de Google Cloud Platform en *agregados*. Los agregados proporcionan almacenamiento a los volúmenes.

Parámetro	Límite
Número máximo de agregados de datos ¹	• 99 para un solo nodo • 64 para todo un sistema de parejas de alta disponibilidad
Tamaño máximo del agregado	256 TB de capacidad bruta ²
Discos por agregado	1-6 ³
Número máximo de grupos RAID por agregado	1

Notas:

1. El número máximo de agregados de datos no incluye el agregado raíz.
2. Los discos que componen el agregado determinan el límite de capacidad del agregado. Este límite no incluye el almacenamiento de objetos utilizado para la organización de datos por niveles.
3. Todos los discos de un agregado deben tener el mismo tamaño.

Límites de discos y niveles

La siguiente tabla muestra la capacidad máxima del sistema solo con discos, y con discos y la organización por niveles de datos en frío en el almacenamiento de objetos. Los límites de los discos son específicos de los discos que contienen datos de usuario. Los límites no incluyen el disco de arranque, el disco raíz ni la NVRAM.

Parámetro	Límite
Máximo de discos de datos	• 124 para sistemas de un solo nodo • 123 por nodo para sistema de parejas de alta disponibilidad
Tamaño máximo del disco	64 TB
Capacidad máxima del sistema solo con discos	256 TB ¹
Capacidad máxima del sistema con discos y organización de datos en frío en un bucket de Google Cloud Storage	Depende de la licencia. Consulta los límites máximos de capacidad del sistema más arriba.

¹ Este límite está definido por los límites de las máquinas virtuales en Google Cloud Platform.

Límites de las máquinas virtuales de almacenamiento

Algunas configuraciones te permiten crear VMs de almacenamiento adicionales (SVMs) para Cloud Volumes ONTAP.

Estos son los límites probados. Configurar más máquinas virtuales de almacenamiento no es compatible.

["Aprende cómo crear máquinas virtuales de almacenamiento adicionales".](#)

Tipo de licencia	Límite de Storage VM
Freemium	24 máquinas virtuales de almacenamiento en total ¹
PAYGO basado en capacidad o BYOL ²	24 máquinas virtuales de almacenamiento en total ¹
BYOL basado en nodos ³	24 máquinas virtuales de almacenamiento en total ¹
PAYGO basado en nodos	• 1 VM de almacenamiento para servir datos • 1 máquina virtual de almacenamiento para recuperación ante desastres

1. Estas 24 máquinas virtuales de almacenamiento pueden servir datos o configurarse para la recuperación ante desastres (DR).
2. En el caso de las licencias basadas en la capacidad, no hay costes adicionales de licencia para las máquinas virtuales de almacenamiento adicionales, pero hay un cargo mínimo de 4 TiB de capacidad por máquina virtual de almacenamiento. Por ejemplo, si creas dos máquinas virtuales de almacenamiento y cada una tiene 2 TiB de capacidad aprovisionada, se te cobrará un total de 8 TiB.
3. Para BYOL basado en nodos, se requiere una licencia add-on para cada VM de almacenamiento *data-*

serving adicional más allá de la primera VM de almacenamiento que viene por defecto con Cloud Volumes ONTAP. Contacta a tu equipo de cuenta para obtener una licencia add-on de VM de almacenamiento.

Las máquinas virtuales de almacenamiento que configuras para la recuperación ante desastres (DR) no requieren una licencia adicional (son gratuitas), pero sí cuentan para el límite de máquinas virtuales de almacenamiento. Por ejemplo, si tienes 12 máquinas virtuales de almacenamiento que sirven datos y 12 máquinas virtuales de almacenamiento configuradas para la recuperación ante desastres, entonces has alcanzado el límite y no puedes crear ninguna máquina virtual de almacenamiento adicional.

Límites lógicos de almacenamiento

Almacenamiento lógico	Parámetro	Límite
Archivos	Tamaño máximo ²	128 TB
	Máximo por volumen	Dependiente del tamaño del volumen, hasta 2 mil millones
Volúmenes FlexClone	Profundidad de clonación jerárquica ¹²	499
volúmenes FlexVol	Máximo por nodo	500
	Tamaño mínimo	20 MB
	Tamaño máximo ³	300 TiB
Qtrees	Máximo por FlexVol volume	4.995
Copias Snapshot	Máximo por FlexVol volume	1.023

1. La profundidad jerárquica de clones es la profundidad máxima de una jerarquía anidada de FlexClone volúmenes que se pueden crear a partir de un solo FlexVol volumen.
2. A partir de ONTAP 9.12.1P2, el límite es 128 TB. En ONTAP 9.11.1 y versiones anteriores, el límite es 16 TB.
3. La creación de volúmenes FlexVol de hasta un tamaño máximo de 300 TiB es compatible usando las siguientes herramientas y versiones mínimas:
 - System Manager y la ONTAP CLI a partir de Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 P2 y 9.13.0 P2
 - A partir de Cloud Volumes ONTAP 9.13.1

límites de almacenamiento iSCSI

almacenamiento iSCSI	Parámetro	Límite
LUN	Máximo por nodo	1.024
	Número máximo de mapas LUN	1.024
	Tamaño máximo	16 TB
	Máximo por volumen	512
igroups	Máximo por nodo	256

almacenamiento iSCSI	Parámetro	Límite
Iniciadores	Máximo por nodo	512
	Máximo por igroup	128
sesiones iSCSI	Máximo por nodo	1.024
LIF	Máximo por puerto	1
	Máximo por conjunto de puertos	32
portset	Máximo por nodo	256

Los pares de Cloud Volumes ONTAP HA no admiten la devolución inmediata de almacenamiento

Después de que un nodo se reinicia, el partner debe sincronizar los datos antes de poder devolver el almacenamiento. El tiempo que tarda en resincronizar los datos depende de la cantidad de datos escritos por los clientes mientras el nodo estaba inactivo y de la velocidad de escritura de datos durante el tiempo de devolución.

["Aprende cómo funciona el almacenamiento en un sistema de parejas de alta disponibilidad Cloud Volumes ONTAP que se ejecuta en Google Cloud".](#)

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 INTERRUPTIÓN 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.