



Configuraciones compatibles

Cloud Volumes ONTAP release notes

NetApp

February 10, 2026

Tabla de contenidos

Configuraciones compatibles	1
Configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en AWS	1
Número de nodos admitidos	1
Almacenamiento compatible	1
Cálculo EC2 compatible	3
Regiones compatibles	7
Configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en Azure	7
Configuraciones admitidas por licencia	7
Tamaños de disco admitidos	18
Regiones compatibles	19
Configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud	19
Configuraciones admitidas por licencia	19
Tamaños de disco admitidos	23
Regiones compatibles	23

Configuraciones compatibles

Configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en AWS

Se admiten varias configuraciones de Cloud Volumes ONTAP en AWS.

Número de nodos admitidos

Cloud Volumes ONTAP está disponible en AWS como un sistema de nodo único y como un par de nodos de alta disponibilidad (HA) para tolerancia a fallas 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, deberá implementar un nuevo sistema y replicar los datos del sistema existente al nuevo sistema.

Almacenamiento compatible

Cloud Volumes ONTAP admite varios tipos de discos EBS y almacenamiento de objetos S3 para la organización de datos en niveles. La capacidad máxima de almacenamiento está determinada por la licencia que elija.

Soporte de almacenamiento por licencia

Cada licencia admite una capacidad máxima del sistema diferente. La capacidad máxima del sistema incluye almacenamiento basado en disco más almacenamiento de objetos utilizado para la clasificación de datos. NetApp no admite superar este límite.

Licencias basadas en capacidad

	Freemium	Licencia basada en capacidad
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos) ¹	500 GiB	Flexible ²
Tipos de discos admitidos	<ul style="list-style-type: none"> • SSD de propósito general (gp3 y gp2)^{3,5} • SSD de IOPS aprovisionados (io1)³ • HDD con rendimiento optimizado (st1)⁴ 	Nivelación de datos fríos en S3

Notas:

1. Para un par HA, el límite de capacidad es para todo el par HA. No es por nodo. Por ejemplo, si utilizas la licencia Premium, podrás tener hasta 368 TiB de capacidad entre ambos nodos.
2. Para algunas configuraciones, los límites de disco impiden que se alcance el límite de capacidad utilizando solo discos. En esos casos, puedes alcanzar el límite de capacidad mediante "[Agrupación de datos inactivos en niveles de almacenamiento de objetos](#)". Para obtener información sobre los límites del disco, consulte "[Límites de almacenamiento](#)".

Con licencias basadas en capacidad, cada sistema Cloud Volumes ONTAP admite la organización en niveles del almacenamiento de objetos. La capacidad total escalonada se puede escalar hasta el límite de capacidad del proveedor de la nube. Si bien la licencia no impone restricciones de capacidad, debe seguir las "[Mejores prácticas de FabricPool](#)" para garantizar un rendimiento óptimo, confiabilidad y rentabilidad al configurar y administrar la organización en niveles.

3. El rendimiento de escritura mejorado está habilitado cuando se utilizan SSD con todas las configuraciones de Cloud Volumes ONTAP .
4. No se recomienda la organización de datos en niveles de almacenamiento de objetos cuando se utilizan discos duros optimizados para rendimiento (st1).
5. Las configuraciones de Cloud Volumes ONTAP en AWS Local Zones solo admiten el tipo de disco SSD de uso general (gp2). No se admiten otros tipos de discos en Cloud Volumes ONTAP en AWS Local Zones.

Licencias basadas en nodos

	PAYGO Explorar	Estándar PAYGO	Prima de pago por uso	BYOL basado en nodos
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	2 TiB	10 TiB	368 TiB ²	368 TiB por licencia ²

Notas:

- Para un par HA, el límite de capacidad es para todo el par HA. No es por nodo. Por ejemplo, si utilizas la licencia Premium, podrás tener hasta 368 TiB de capacidad entre ambos nodos.
- Para algunas configuraciones, los límites de disco impiden que se alcance el límite de capacidad utilizando solo discos. En esos casos, puedes alcanzar el límite de capacidad mediante "[Agrupación de datos inactivos en niveles de almacenamiento de objetos](#)". Para obtener información sobre los límites del disco, consulte "[Límites de almacenamiento](#)".
- El rendimiento de escritura mejorado está habilitado cuando se utilizan SSD con todas las configuraciones de Cloud Volumes ONTAP, excepto PAYGO Explore.
- No se recomienda la organización de datos en niveles de almacenamiento de objetos cuando se utilizan discos duros optimizados para rendimiento (st1).
- Las configuraciones de Cloud Volumes ONTAP en AWS Local Zones solo admiten el tipo de disco SSD de uso general (gp2).

Tamaños de disco admitidos

En AWS, un agregado puede contener hasta 6 discos, todos del mismo tamaño. Pero si tiene una configuración que admite la función Volumen elástico de Amazon EBS, entonces un agregado puede contener hasta 8 discos. ["Obtenga más información sobre la compatibilidad con Elastic Volumes"](#)

SSD de propósito general (gp3 y gp2)	SSD con IOPS aprovisionados (io1)	HDD con rendimiento optimizado (st1)
• 100 GiB	• 100 GiB	• 500 GiB
• 500 GiB	• 500 GiB	• 1 TiB
• 1 TiB	• 1 TiB	• 2 TiB
• 2 TiB	• 2 TiB	• 4 TiB
• 4 TiB	• 4 TiB	• 6 TiB
• 6 TiB	• 6 TiB	• 8 TiB
• 8 TiB	• 8 TiB	• 16 TiB
• 16 TiB	• 16 TiB	

Cálculo EC2 compatible

Cada licencia de Cloud Volumes ONTAP admite diferentes tipos de instancias EC2. Para su comodidad, la siguiente tabla muestra la vCPU, la RAM y el ancho de banda para cada tipo de instancia compatible. ["Debe consultar AWS para obtener los detalles más recientes y completos sobre los tipos de instancias EC2."](#) .

Cloud Volumes ONTAP puede ejecutarse en una instancia EC2 reservada o bajo demanda. No se admiten soluciones que utilizan otros tipos de instancias.

Los anchos de banda que se muestran en la tabla a continuación coinciden con los límites documentados de AWS para cada tipo de instancia. Estos límites no se alinean completamente con lo que Cloud Volumes ONTAP puede proporcionar. Para conocer el rendimiento esperado, consulte "[Informe técnico 4383 de NetApp : Caracterización del rendimiento de Cloud Volumes ONTAP en Amazon Web Services con cargas de trabajo de aplicaciones](#)".

Licencia	Instancia compatible	CPU virtual	RAM	Caché Flash ¹	Ancho de banda de red (Gbps)	Ancho de banda de EBS (Mbps)	Alta velocidad de escritura ²
Explorar o cualquier otra licencia	m5.xlarge ⁶	4	16	No compatible	Hasta 10	Hasta 4.750	Compatible (solo nodo único)
Licencia estándar o cualquier otra	r5.xlarge ⁶	4	32	No compatible	Hasta 10	Hasta 4.750	Compatible (solo nodo único)
	m5a.2xlarge	8	32	No compatible	Hasta 10	Hasta 2.880	Apoyado
	m5.2xlarge ⁶	8	32	No compatible	Hasta 10	Hasta 4.750	Apoyado

Licencia	Instancia compatible	CPU virtual	RAM	Caché Flash ¹	Ancho de banda de red (Gbps)	Ancho de banda de EBS (Mbps)	Alta velocidad de escritura ²
----------	----------------------	-------------	-----	--------------------------	------------------------------	------------------------------	--

Licencia Premium o cualquier otra							

	m5a.16xlarge	64 e	256	No compatible	12	9.500	Apoyado
Licencia	m5.16xlarge	64 CPU virtual	256 RAM	No Caché compatible Flash ¹	20 Ancho de banda de red (Gbps)	13.600 Ancho de banda de EBS (Mbps)	Apoyado Alta velocidad
	r5.12xlarge ³	48	384	No compatible			Apoyado escritura ²
	m5dn.24xlarge	64 ⁴	384	Apoyado	100	19.000	Apoyado
	m6id.32xlarge	64 ⁴	512	Apoyado	50	40.000	Apoyado

1. Algunos tipos de instancias incluyen almacenamiento NVMe local, que Cloud Volumes ONTAP utiliza como *Flash Cache*. Flash Cache acelera el acceso a los datos a través del almacenamiento en caché inteligente en tiempo real de datos de usuario leídos recientemente y metadatos de NetApp . Es eficaz para cargas de trabajo intensivas de lectura aleatorias, incluidas bases de datos, correo electrónico y servicios de archivos. La compresión debe estar deshabilitada en todos los volúmenes para aprovechar las mejoras de rendimiento de Flash Cache. ["Obtenga más información sobre Flash Cache"](#) .
2. Cloud Volumes ONTAP admite una alta velocidad de escritura con la mayoría de los tipos de instancias cuando se utiliza un par HA. Se admite alta velocidad de escritura con todos los tipos de instancias cuando se utiliza un sistema de nodo único. ["Obtenga más información sobre cómo elegir una velocidad de escritura"](#) .
3. El tipo de instancia r5.12xlarge tiene una limitación conocida con la capacidad de soporte. Si un nodo se reinicia inesperadamente debido a un pánico, es posible que el sistema no recopile los archivos principales que se usan para solucionar problemas y encontrar la causa raíz del problema. El cliente acepta los riesgos y los términos de soporte limitados y asume toda la responsabilidad de soporte si se produce esta condición. Esta limitación afecta a los pares de HA recientemente implementados y a los pares de HA actualizados desde 9.8. La limitación no afecta a los sistemas de nodo único recientemente implementados.
4. Si bien estos tipos de instancias EC2 admiten más de 64 vCPU, Cloud Volumes ONTAP solo admite hasta 64 vCPU.
5. Cuando elige un tipo de instancia EC2, puede especificar si es una instancia compartida o una instancia dedicada.
6. Las zonas locales de AWS son compatibles con las siguientes familias de tipos de instancias EC2 con tamaños desde xlarge hasta 4xlarge: M5, C5, C5d, R5 y R5d. ["Debe consultar AWS para obtener los detalles más recientes y completos sobre los tipos de instancias EC2 compatibles en zonas locales."](#) .

Estos tipos de instancias no admiten alta velocidad de escritura en las zonas locales de AWS.

Las instancias c4, m4 y r4 ya no son compatibles

Cloud Volumes ONTAP ya no admite los tipos de instancias EC2 c4, m4 y r4 en AWS. Si su sistema se ejecuta en una instancia c4, m4 o r4, cámbielo a una instancia c5, m5 o r5. No puede actualizar a esta versión hasta que cambie el tipo de instancia.

["Aprenda a cambiar el tipo de instancia EC2 para Cloud Volumes ONTAP"](#) .

Para obtener más información, consulte:

- ["Artículo de la base de conocimientos \(KB\): Conversión de una instancia de AWS Xen CVO a Nitro KVM"](#)
- ["Artículo de Knowledge Base: No se puede cambiar el tipo de instancia de r4 a r5 con un error de recuento de discos"](#)

- "Obtenga más información sobre el fin de la disponibilidad y el soporte para estos tipos de instancias"

Regiones compatibles

Para obtener soporte para la región de AWS, consulte "["Regiones globales de Cloud Volumes"](#)" .

Configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en Azure

Se admiten varias configuraciones de Cloud Volumes ONTAP en Azure.

Configuraciones admitidas por licencia

Cloud Volumes ONTAP está disponible en Azure como un sistema de nodo único y como un par de nodos de alta disponibilidad (HA) para tolerancia a fallas y operaciones sin interrupciones.

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, deberá implementar un nuevo sistema y replicar los datos del sistema existente al nuevo sistema.

Cloud Volumes ONTAP puede ejecutarse en una instancia de VM reservada o bajo demanda de su proveedor de nube. No se admiten soluciones que utilizan otros tipos de instancias de VM.

Para conocer las especificaciones de las instancias admitidas, consulte la "["Documentación de Microsoft Azure"](#)" .

Sistemas de nodo único

Puede elegir entre las siguientes configuraciones de licencias basadas en capacidad o en nodos al implementar Cloud Volumes ONTAP como un sistema de nodo único en Azure.

Cloud Volumes ONTAP puede ejecutarse en una instancia de VM reservada o bajo demanda de su proveedor de nube. No se admiten soluciones que utilizan otros tipos de instancias de VM.

Licencias basadas en capacidad

	Freemium	Optimizado ⁵	Licencia basada en capacidad (Essentials y Professional)
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	500 GiB	Con licencias basadas en capacidad, cada sistema Cloud Volumes ONTAP admite la organización en niveles del almacenamiento de objetos. La capacidad total escalonada se puede escalar hasta el límite de capacidad del proveedor de la nube. Si bien la licencia no impone restricciones de capacidad, debe seguir las "Mejores prácticas de FabricPool" para garantizar un rendimiento óptimo, confiabilidad y rentabilidad al configurar y administrar la organización en niveles.	Tipos de máquinas virtuales compatibles

	Freemium	Optimizado ⁵	Licencia basada en capacidad (Essentials y Professional)
<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 ¹ • DS5_v2 ¹ • DS13_v2 ¹ • DS14_v2 ¹ • DS15_v2 ¹ • E4s_v3 ¹ • E8s_v3 ¹ • E32s_v3 ^{1,3} • E48s_v3 ^{1,3} • E64is_v3 ^{1,3} • E4ds_v4 • E8ds_v4 • E32ds_v4 ³ • E48ds_v4 ³ • E80ids_v4 ³ • E4ds_v5 • E8ds_v5 • E20ds_v5 ³ • E32ds_v5 ³ • E48ds_v5 ³ • E64ds_v5 ³ • L8s_v3 ² • L16s_v3 ² • L32s_v3 ² • L48s_v3 ² • L64s_v3 ² 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 ¹ • DS13_v2 ¹ • E4s_v3 ¹ • E8s_v3 ¹ • E4ds_v4 ³ • E8ds_v4 ³ • E4ds_v5 • E8ds_v5 • E32ds_v4 ³ • E48ds_v4 ³ • E80ids_v4 ³ • E4ds_v5 • E8ds_v5 • E20ds_v5 ³ • E32ds_v5 ³ • E48ds_v5 ³ • E64ds_v5 ³ • L8s_v3 ² • L16s_v3 ² • L32s_v3 ² • L48s_v3 ² • L64s_v3 ² 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 ¹ • DS5_v2 ¹ • DS13_v2 ¹ • DS14_v2 ¹ • DS15_v2 ¹ • E4s_v3 ¹ • E8s_v3 ¹ • E32s_v3 ^{1,3} • E48s_v3 ^{1,3} • E64is_v3 ^{1,3} • E4ds_v4 ³ • E8ds_v4 ³ • E32ds_v4 ³ • E48ds_v4 ³ • E80ids_v4 ³ • E4ds_v5 • E8ds_v5 • E20ds_v5 ³ • E32ds_v5 ³ • E48ds_v5 ³ • E64ds_v5 ³ 	Tipos de discos compatibles ⁴

Notas:

1. ¹ 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.

2. ² Este tipo de VM incluye almacenamiento NVMe local, que Cloud Volumes ONTAP utiliza como

Flash Cache. Flash Cache acelera el acceso a los datos a través del almacenamiento en caché inteligente en tiempo real de datos de usuario leídos recientemente y metadatos de NetApp . Es eficaz para cargas de trabajo intensivas de lectura aleatoria, incluidas bases de datos, correo electrónico y servicios de archivos. ["Más información"](#) .

La versión mínima de ONTAP necesaria para configurar Flash Cache en Azure es 9.13.1 GA.

3. ³ Estos tipos de máquinas virtuales utilizan un "["Ultra SSD"](#)" para VNVVRAM, que proporciona un mejor rendimiento de escritura.

Si elige cualquiera de estos tipos de VM al implementar un nuevo sistema Cloud Volumes ONTAP , no podrá cambiar a otro tipo de VM que *no* use un SSD Ultra para VNVVRAM. Por ejemplo, no puedes cambiar de E8ds_v4 a E8s_v3, pero puedes cambiar de E8ds_v4 a E32ds_v4 porque ambos tipos de VM usan SSD Ultra. De manera similar, cuando implementa un nuevo sistema Cloud Volumes ONTAP , no puede cambiar el tipo de VM a una que *no* admita discos administrados Premium SSD v2. Para obtener más información sobre las configuraciones compatibles con los discos administrados Premium SSD v2, consulte "["Configuración de zona de disponibilidad única de HA con discos administrados compartidos"](#)" .

Por el contrario, si implementó Cloud Volumes ONTAP utilizando cualquier otro tipo de VM, no podrá cambiar a un tipo de VM que utilice un SSD Ultra para VNVVRAM. Por ejemplo, no puedes cambiar de E8s_v3 a E8ds_v4.

4. ⁴ Para obtener información sobre los tipos de discos admitidos en implementaciones de nodo único, consulte "["Azure \(nodo único\)"](#)" . Se admite alta velocidad de escritura con todos los tipos de instancias cuando se utiliza un sistema de nodo único. Puede habilitar la alta velocidad de escritura desde BlueXP durante la implementación o en cualquier momento posterior. ["Obtenga más información sobre cómo elegir una velocidad de escritura"](#) . El rendimiento de escritura mejorado se habilita cuando se utilizan SSD.
5. ⁵ A partir del 11 de agosto de 2025, la licencia optimizada de Cloud Volumes ONTAP quedará obsoleta y ya no estará disponible para su compra o renovación en el mercado de Azure para suscripciones de pago por uso (PAYGO). Para más información, consulte "["Fin de la disponibilidad de las licencias optimizadas"](#)" .

Licencias basadas en nodos

	PAYGO Explorar	Estándar PAYGO	Prima de pago por uso	BYOL basado en nodos
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	2 TiB ⁵	10 TiB	368 TiB	368 TiB por licencia

	PAYGO Explorar	Estándar PAYGO	Prima de pago por uso	BYOL basado en nodos
Tipos de máquinas virtuales compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • E4s_v3 ¹ • E4ds_v4 ³ • E4ds_v5 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 ¹ • DS13_v2 ¹ • E8s_v3 ¹ • E8ds_v4 ³ • E8ds_v5 • L8s_v3 ² 	<ul style="list-style-type: none"> • DS5_v2 ¹ • DS14_v2 ¹ • DS15_v2 ¹ • E32s_v3 ^{1,3} • E48s_v3 ^{1,3} • E64is_v3 ^{1,3} • E32ds_v4 ³ • E48ds_v4 ³ • E80ids_v4 ³ • E20ds_v5 ³ • E32ds_v5 ³ • E48ds_v5 ³ • E64ds_v5 ³ 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 ¹ • DS5_v2 ¹ • DS13_v2 ¹ • DS14_v2 ¹ • DS15_v2 ¹ • E4s_v3 ¹ • E8s_v3 ¹ • E32s_v3 ^{1,3} • E48s_v3 ^{1,3} • E64is_v3 ^{1,3} • E4ds_v4 ³ • E8ds_y4 ³ • E32ds_v4 ³ • E48ds_v4 ³ • E80ids_v4 ³ • E4ds_v5 • E8ds_v5 • E20ds_v5 ³ • E32ds_v5 ³ • E48ds_v5 ³ • E64ds_v5 ³ • L8s_v3 ² • L16s_v3 ² • L32s_v3 ² • L48s_v3 ² • L64s_v3 ²
Tipos de discos compatibles ⁴	Discos administrados HDD estándar, discos administrados SSD estándar y discos administrados SSD premium			

Notas:

- 1 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.

2. ² Este tipo de VM incluye almacenamiento NVMe local, que Cloud Volumes ONTAP utiliza como *Flash Cache*. Flash Cache acelera el acceso a los datos a través del almacenamiento en caché inteligente en tiempo real de datos de usuario leídos recientemente y metadatos de NetApp . Es eficaz para cargas de trabajo intensivas de lectura aleatoria, incluidas bases de datos, correo electrónico y servicios de archivos. ["Más información"](#) .
3. ³ Estos tipos de máquinas virtuales utilizan un "**"Ultra SSD"** para VNVRAM, que proporciona un mejor rendimiento de escritura.

Si elige cualquiera de estos tipos de VM al implementar un nuevo sistema Cloud Volumes ONTAP , no podrá cambiar a otro tipo de VM que *no* use un SSD Ultra para VNVRAM. Por ejemplo, no puedes cambiar de E8ds_v4 a E8s_v3, pero puedes cambiar de E8ds_v4 a E32ds_v4 porque ambos tipos de VM usan SSD Ultra.

Por el contrario, si implementó Cloud Volumes ONTAP utilizando cualquier otro tipo de VM, no podrá cambiar a un tipo de VM que utilice un SSD Ultra para VNVRAM. Por ejemplo, no puedes cambiar de E8s_v3 a E8ds_v4.

4. ⁴ La alta velocidad de escritura es compatible con todos los tipos de instancias cuando se utiliza un sistema de nodo único. Puede habilitar la alta velocidad de escritura desde BlueXP durante la implementación o en cualquier momento posterior. ["Obtenga más información sobre cómo elegir una velocidad de escritura"](#) . El rendimiento de escritura mejorado se habilita cuando se utilizan SSD.
5. ⁵La organización en niveles de datos en el almacenamiento de blobs de Azure no es compatible con PAYGO Explore.

Pares HA

Puede elegir entre las siguientes configuraciones al implementar Cloud Volumes ONTAP como un par de alta disponibilidad en Azure.

Pares de HA con blob de página

Puede usar las siguientes configuraciones con las implementaciones de blobs de páginas de Cloud Volumes ONTAP HA existentes en Azure.



Los blobs de página de Azure no son compatibles con ninguna implementación nueva.

Licencias basadas en capacidad

	Freemium	Optimizado ⁴	Licencia basada en capacidad (Essentials y Professional)
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	500 GiB	Con licencias basadas en capacidad, cada sistema Cloud Volumes ONTAP admite la organización en niveles del almacenamiento de objetos. La capacidad total escalonada se puede escalar hasta el límite de capacidad del proveedor de la nube. Si bien la licencia no impone restricciones de capacidad, debe seguir las "Mejores prácticas de FabricPool" para garantizar un rendimiento óptimo, confiabilidad y rentabilidad al configurar y administrar la organización en niveles.	Tipos de máquinas virtuales compatibles
<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS5_v2 ¹ • DS13_v2 • DS14_v2 ¹ • DS15_v2 ¹ • E8s_v3 • E48s_v3 ¹ • E8ds_v4 ³ • E32ds_v4 ^{1,3} • E48ds_v4 ^{1,3} • E80ids_v4 ^{1,2,3} • E8ds_v5 • E20ds_v5 ¹ • E32ds_v5 ¹ • E48ds_v5 ¹ • E64ds_v5 ¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS13_v2 • E8s_v3 • E8ds_v4 ³ • E8ds_v5 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS5_v2 ¹ • DS13_v2 • DS14_v2 ¹ • DS15_v2 ¹ • E8s_v3 • E48s_v3 ¹ • E8ds_v4 ³ • E32ds_v4 ^{1,3} • E48ds_v4 ^{1,3} • E80ids_v4 ^{1,2,3} • E8ds_v5 • E20ds_v5 ¹ • E32ds_v5 ¹ • E48ds_v5 ¹ • E64ds_v5 ¹ 	Tipos de discos compatibles

Notas:

1. ¹ Cloud Volumes ONTAP admite una alta velocidad de escritura con estos tipos de máquinas virtuales cuando se utiliza un par HA. Puede habilitar la alta velocidad de escritura desde BlueXP durante la implementación o en cualquier momento posterior. ["Obtenga más información sobre cómo elegir una velocidad de escritura"](#) .
2. ² Esta máquina virtual se recomienda solo cuando se necesita control de mantenimiento de Azure. No se recomienda para ningún otro caso de uso debido al precio más elevado.
3. ³ Estas máquinas virtuales solo son compatibles con implementaciones de Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 o anteriores. Con estos tipos de VM puedes actualizar una implementación de blobs de páginas existente de Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 a 9.12.1. No es posible realizar nuevas implementaciones de blobs de páginas con Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 o superior.
4. ⁴ A partir del 11 de agosto de 2025, la licencia optimizada de Cloud Volumes ONTAP quedará obsoleta y ya no estará disponible para su compra o renovación en el mercado de Azure para suscripciones de pago por uso (PAYGO). Para más información, consulte ["Fin de la disponibilidad de las licencias optimizadas"](#) .

Licencias basadas en nodos

	Estándar PAYGO	Prima de pago por uso	BYOL basado en nodos
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	10 TiB	368 TiB	368 TiB por licencia
Tipos de máquinas virtuales compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS13_v2 • E8s_v3 • E8ds_v4 ³ • E8ds_v5 	<ul style="list-style-type: none"> • DS5_v2 ¹ • DS14_v2 ¹ • DS15_v2 ¹ • E48s_v3 ¹ • E32ds_v4 ^{1,3} • E48ds_v4 ^{1,3} • E80ids_v4 ^{1,2,3} • E20ds_v5 ¹ • E32ds_v5 ¹ • E48ds_v5 ¹ • E64ds_v5 ¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • DS4_v2 • DS5_v2 ¹ • DS13_v2 • DS14_v2 ¹ • DS15_v2 ¹ • E8s_v3 • E48s_v3 ¹ • E8ds_v4 ³ • E32ds_v4 ^{1,3} • E48ds_v4 ^{1,3} • E80ids_v4 ^{1,2,3} • E4ds_v5 • E8ds_v5 • E20ds_v5 ¹ • E32ds_v5 ¹ • E48ds_v5 ¹ • E64ds_v5 ¹

	Estándar PAYGO	Prima de pago por uso	BYOL basado en nodos
Tipos de discos de datos admitidos	Blobs de página		

Notas:

1. ¹ Cloud Volumes ONTAP admite una alta velocidad de escritura con estos tipos de máquinas virtuales cuando se utiliza un par HA. Puede habilitar la alta velocidad de escritura desde BlueXP durante la implementación o en cualquier momento posterior. "[Obtenga más información sobre cómo elegir una velocidad de escritura](#)" .
2. ² Esta máquina virtual se recomienda solo cuando se necesita control de mantenimiento de Azure. No se recomienda para ningún otro caso de uso debido al precio más elevado.
3. ³ Estas máquinas virtuales solo son compatibles con implementaciones de Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 o anteriores. Con estos tipos de VM puedes actualizar una implementación de blobs de páginas existente de Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 a 9.12.1. No es posible realizar nuevas implementaciones de blobs de páginas con Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 o superior.

Pares de alta disponibilidad con discos administrados compartidos

Puede elegir entre las siguientes configuraciones al implementar Cloud Volumes ONTAP como un par de alta disponibilidad en Azure.

Licencias basadas en capacidad

	Freemium	Optimizado ⁷	Licencia basada en capacidad (Essentials y Professional)
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	500 GiB	Con licencias basadas en capacidad, cada sistema Cloud Volumes ONTAP admite la organización en niveles del almacenamiento de objetos. La capacidad total escalonada se puede escalar hasta el límite de capacidad del proveedor de la nube. Si bien la licencia no impone restricciones de capacidad, debe seguir las "Mejores prácticas de FabricPool" para garantizar un rendimiento óptimo, confiabilidad y rentabilidad al configurar y administrar la organización en niveles.	Tipos de máquinas virtuales compatibles
<ul style="list-style-type: none"> • E8ds_v4 • E32ds_v4 ¹ • E48ds_v4 ¹ • E80ids_v4 ^{1,2} • E8ds_v5 ⁴ • E20ds_v5 ^{1,4} • E32ds_v5 ^{1,4} • E48ds_v5 ^{1,4} • E64ds_v5 ^{1,4} • L8s_v3 ^{1,3,5} • L16s_v3 ^{1,3,5} • L32s_v3 ^{1,3,5} • L48s_v3 ^{1,3,5} • L64s_v3 ^{1,3,5} 	<ul style="list-style-type: none"> • E8ds_v4 • E8ds_v5 ⁴ 	<ul style="list-style-type: none"> • E8ds_v4 • E32ds_v4 ¹ • E48ds_v4 ¹ • E80ids_v4 ^{1,2} • E8ds_v5 ⁴ • E20ds_v5 ^{1,4} • E32ds_v5 ^{1,4} • E48ds_v5 ^{1,4} • E64ds_v5 ^{1,4} • L8s_v3 ^{1,3,5} • L16s_v3 ^{1,3,5} • L32s_v3 ^{1,3,5} • L48s_v3 ^{1,3,5} • L64s_v3 ^{1,3,5} 	Tipos de discos compatibles ⁶

Notas:

1. ¹ Cloud Volumes ONTAP admite una alta velocidad de escritura con estos tipos de máquinas virtuales

cuando se utiliza un par HA. Puede habilitar la alta velocidad de escritura desde BlueXP durante la implementación o en cualquier momento posterior. ["Obtenga más información sobre cómo elegir una velocidad de escritura"](#) .

2. ² Esta máquina virtual se recomienda solo cuando se necesita control de mantenimiento de Azure. No se recomienda para ningún otro caso de uso debido al precio más elevado.
3. ³ La compatibilidad con múltiples zonas de disponibilidad comienza con la versión 9.13.1 de ONTAP .
4. ⁴ La compatibilidad con múltiples zonas de disponibilidad comienza con la versión 9.14.1 RC1 de ONTAP .
5. ⁵ Este tipo de VM incluye almacenamiento NVMe local, que Cloud Volumes ONTAP utiliza como *Flash Cache*. Flash Cache acelera el acceso a los datos a través del almacenamiento en caché inteligente en tiempo real de datos de usuario leídos recientemente y metadatos de NetApp . Es eficaz para cargas de trabajo intensivas de lectura aleatoria, incluidas bases de datos, correo electrónico y servicios de archivos. ["Más información"](#) .
6. ⁶ Para obtener información sobre los discos internos para los datos del sistema para implementaciones de alta disponibilidad (HA) en zonas de disponibilidad únicas y múltiples, consulte ["Azure \(par HA\)"](#) .
7. ⁷ A partir del 11 de agosto de 2025, la licencia optimizada de Cloud Volumes ONTAP quedará obsoleta y ya no estará disponible para su compra o renovación en el mercado de Azure para suscripciones de pago por uso (PAYGO). ["Fin de la disponibilidad de las licencias optimizadas"](#) .

Licencias basadas en nodos

	Estándar PAYGO	Prima de pago por uso	BYOL basado en nodos
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	10 TiB	368 TiB	368 TiB por licencia
Tipos de máquinas virtuales compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • E8ds_v4 ⁴ • E8ds_v5 • L8s_v3 ^{4,5} 	<ul style="list-style-type: none"> • E32ds_v4 ^{1,4} • E48ds_v4 ^{1,4} • E80ids_v4 ^{1,2,4} • E20ds_v5 ¹ • E32ds_v5 ¹ • E48ds_v5 ¹ • E64ds_v5 ¹ • L16s_v3 ^{1,4,5} • L32s_v3 ^{1,4,5} • L48s_v3 ^{1,4,5} • L64s_v3 ^{1,4,5} 	<ul style="list-style-type: none"> • E8ds_v4 ⁴ • E32ds_v4 ^{1,4} • E48ds_v4 ^{1,4} • E80ids_v4 ^{1,2,4} • E20ds_v5 ¹ • E32ds_v5 ¹ • E48ds_v5 ¹ • E64ds_v5 ¹ • L16s_v3 ^{1,4,5} • L32s_v3 ^{1,4,5} • L48s_v3 ^{1,4,5} • L64s_v3 ^{1,4,5}

	Estándar PAYGO	Prima de pago por uso	BYOL basado en nodos
Tipos de discos compatibles	Discos administrados		

Notas:

- 1 Cloud Volumes ONTAP admite una alta velocidad de escritura con estos tipos de máquinas virtuales cuando se utiliza un par HA. Puede habilitar la alta velocidad de escritura desde BlueXP durante la implementación o en cualquier momento posterior. ["Obtenga más información sobre cómo elegir una velocidad de escritura"](#) .
- 2 Esta máquina virtual se recomienda solo cuando se necesita control de mantenimiento de Azure. No se recomienda para ningún otro caso de uso debido al precio más elevado.
- 3 Estos tipos de VM solo son compatibles con pares de alta disponibilidad en una única configuración de zona de disponibilidad que se ejecuta en discos administrados compartidos.
- 4 Estos tipos de VM son compatibles con pares de alta disponibilidad en configuraciones de zona de disponibilidad única y zona de disponibilidad múltiple que se ejecutan en discos administrados compartidos. Para los tipos de máquinas virtuales Ls_v3, la compatibilidad con múltiples zonas de disponibilidad comienza con la versión 9.13.1 de ONTAP . Para los tipos de máquinas virtuales Eds_v5, la compatibilidad con múltiples zonas de disponibilidad comienza con la versión 9.14.1 RC1 de ONTAP .
- 5 Este tipo de VM incluye almacenamiento NVMe local, que Cloud Volumes ONTAP utiliza como *Flash Cache*. Flash Cache acelera el acceso a los datos a través del almacenamiento en caché inteligente en tiempo real de datos de usuario leídos recientemente y metadatos de NetApp . Es eficaz para cargas de trabajo intensivas de lectura aleatoria, incluidas bases de datos, correo electrónico y servicios de archivos. ["Más información"](#) .

Tamaños de disco admitidos

En Azure, un agregado puede contener hasta 12 discos, todos del mismo tipo y tamaño.

Sistemas de nodo único

Los sistemas de nodo único utilizan discos administrados de Azure. Se admiten los siguientes tamaños de disco:

Premium SSD	SSD estándar	Disco duro estándar
• 500 GiB	• 100 GiB	• 100 GiB
• 1 TiB	• 500 GiB	• 500 GiB
• 2 TiB	• 1 TiB	• 1 TiB
• 4 TiB	• 2 TiB	• 2 TiB
• 8 TiB	• 4 TiB	• 4 TiB
• 16 TiB	• 8 TiB	• 8 TiB
• 32 TiB	• 16 TiB	• 16 TiB
	• 32 TiB	• 32 TiB

Pares HA

Los pares de alta disponibilidad utilizan discos administrados de Azure. Se admiten los siguientes tipos y tamaños de discos.

(Los blobs de página son compatibles con pares de alta disponibilidad implementados antes de la versión 9.12.1).

SSD premium

- 500 GiB
- 1 TiB
- 2 TiB
- 4 TiB
- 8 TiB
- 16 TiB (solo discos administrados)
- 32 TiB (solo discos administrados)

Regiones compatibles

Para obtener soporte para la región de Azure, consulte "["Regiones globales de Cloud Volumes"](#)" .

Configuraciones compatibles con Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud

Se admiten varias configuraciones de Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud.

Configuraciones admitidas por licencia

Cloud Volumes ONTAP está disponible en Google Cloud como un sistema de nodo único y como un par de nodos de alta disponibilidad (HA) para tolerancia a fallas y operaciones sin interrupciones.

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, deberá implementar un nuevo sistema y replicar los datos del sistema existente al nuevo sistema.

Cloud Volumes ONTAP puede ejecutarse en una instancia de VM reservada o bajo demanda de su proveedor de nube. No se admiten soluciones que utilizan otros tipos de instancias de VM.

Licencias basadas en capacidad

	Freemium	Optimizado ⁴	Licencia basada en capacidad (Essentials y Professional)
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	500 GiB	Con licencias basadas en capacidad, cada sistema Cloud Volumes ONTAP admite la organización en niveles del almacenamiento de objetos. La capacidad total escalonada se puede escalar hasta el límite de capacidad del proveedor de la nube. Si bien la licencia no impone restricciones de capacidad, debe seguir las "Mejores prácticas de FabricPool" para garantizar un rendimiento óptimo, confiabilidad y rentabilidad al configurar y administrar la organización en niveles.	Tipos de máquinas compatibles ¹
<ul style="list-style-type: none"> • n1-estáNDAR-8 ¹ • n1-estáNDAR-32 ¹ • n2-estáNDAR-4 • n2-estáNDAR-8 • n2-estáNDAR-16 • n2-estáNDAR-32 • n2-estáNDAR-48 • n2-estáNDAR-64 	<ul style="list-style-type: none"> • n2-estáNDAR-4 • n2-estáNDAR-8 	<ul style="list-style-type: none"> • n1-estáNDAR-8 ¹ • n1-estáNDAR-32 ¹ • n2-estáNDAR-4 • n2-estáNDAR-8 • n2-estáNDAR-16 • n2-estáNDAR-32 • n2-estáNDAR-48 • n2-estáNDAR-64 	Tipos de discos admitidos ²

Notas:

1. ¹ 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 las 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.

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.

2. ² Los límites de disco pueden impedir que alcance el límite máximo de capacidad del sistema utilizando solo discos. Puedes alcanzar el límite de capacidad mediante "[Agrupación de datos inactivos en niveles de almacenamiento de objetos](#)" .

"[Obtenga más información sobre los límites de disco en Google Cloud](#)" .

3. ³ El rendimiento de escritura mejorado se habilita cuando se utilizan discos persistentes equilibrados y discos persistentes de rendimiento (SSD).

A partir de Cloud Volumes ONTAP 9.13.0, *Flash Cache*, alta velocidad de escritura y una unidad de transmisión máxima (MTU) más alta de 8896 bytes están disponibles para las siguientes instancias de implementación de pares de alta disponibilidad:

- n2-estándar-16
- n2-estándar-32
- n2-estándar-48
- n2-estándar-64

Puede habilitar *Flash Cache* y alta velocidad de escritura al implementar un tipo de instancia elegible. Para habilitar la unidad de transmisión máxima más alta de 8896 bytes, debe elegir VPC-1, VPC-2 o VPC-3 para la implementación. Una MTU más alta permite un mayor rendimiento de la red. Para obtener más información sobre cómo lanzar una de estas implementaciones, consulte "[Lanzamiento de un par HA en Google Cloud](#)" .



Flash cache, el modo de escritura alta y una MTU de 8896 dependen de las funciones y no se pueden deshabilitar individualmente dentro de una instancia configurada.

4. ⁴ 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 el mercado de Google Cloud para suscripciones de pago por uso (PAYGO). Para obtener más información, consulte "[Novedades de Cloud Volumes ONTAP](#)" .

Licencias basadas en nodos

	PAYGO Explorar	Estándar PAYGO	Prima de pago por uso	BYOL basado en nodos
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	2 TB ²	10 TiB	368 TiB	368 TiB por licencia

	PAYGO Explorar	Estándar PAYGO	Prima de pago por uso	BYOL basado en nodos
Tipos de máquinas compatibles ³	<ul style="list-style-type: none"> • n2-estándar-4 	<ul style="list-style-type: none"> • n1-estándar-8 ³ • n2-estándar-8 	<ul style="list-style-type: none"> • n1-estándar-32 • n2-estándar-16 • n2-estándar-32 • n2-estándar-48 • n2-estándar-64 	<ul style="list-style-type: none"> • n1-estándar-8 ³ • n1-estándar-32 • n2-estándar-4 • n2-estándar-8 • n2-estándar-16 • n2-estándar-32 • n2-estándar-48 • n2-estándar-64
Tipos de discos compatibles	Discos persistentes equilibrados ⁴ , discos persistentes de rendimiento (SSD) ⁴ y discos persistentes estándar (HDD).			

Notas:

1. ¹ Los límites de disco pueden impedir que alcance el límite máximo de capacidad del sistema utilizando solo discos. Puedes alcanzar el límite de capacidad mediante "[Agrupación de datos inactivos en niveles de almacenamiento de objetos](#)" .
["Obtenga más información sobre los límites de disco en Google Cloud"](#) .
2. ² La organización de datos en niveles en Google Cloud Storage no es compatible con PAYGO Explore.
3. ³ 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 las 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.

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.

4. ⁴ El rendimiento de escritura mejorado se habilita cuando se utilizan discos persistentes equilibrados y discos persistentes de rendimiento (SSD).

La interfaz de BlueXP muestra un tipo de máquina compatible adicional para Estándar y BYOL: n1-highmem-4. Sin embargo, este tipo de máquina no está diseñada para entornos de producción. Lo hemos puesto a disposición únicamente para un entorno de laboratorio específico.

A partir de la versión 9.13.0 del software Cloud Volumes ONTAP , *Flash Cache*, alta velocidad de escritura y una unidad de transmisión máxima (MTU) más alta de 8896 bytes están disponibles para las siguientes instancias de implementación de pares de alta disponibilidad:

- n2-estándar-16

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

Puede habilitar *Flash Cache* y alta velocidad de escritura al implementar un tipo de instancia elegible. Para habilitar la unidad de transmisión máxima más alta de 8896 bytes, debe elegir VPC-1, VPC-2 o VPC-3 para la implementación. Una MTU más alta permite un mayor rendimiento de la red. Para obtener más información sobre cómo lanzar una de estas implementaciones, consulte "[Lanzamiento de un par HA en Google Cloud](#)" .



Flash cache, el modo de escritura alta y una MTU de 8896 dependen de las funciones y no se pueden deshabilitar individualmente dentro de una instancia configurada.

Para obtener más información sobre tipos de máquinas específicas, consulte la documentación de Google Cloud:

- "[Tipos de máquinas de uso general de la serie n1](#)"
- "[Tipos de máquinas de uso general de la serie N2](#)"

Tamaños de disco admitidos

En Google Cloud, un agregado puede contener hasta 6 discos, todos del 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
- 64 TB

Regiones compatibles

Para obtener soporte regional de Google Cloud, consulte "[Regiones globales de Cloud Volumes](#)" .

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.