Configuraciones admitidas

Cloud Volumes ONTAP

NetApp
July 15, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/cloud-volumes-ontap-9150-relnotes/reference-configs-aws.html on July 15, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Configuraciones admitidas . . . 1
- Configuraciones compatibles en AWS . . . 1
  - Número de nodos admitido . . . 1
  - Almacenamiento admitido . . . 1
  - Computación EC2 admitida . . . 2
  - Regiones admitidas . . . 5
- Configuraciones compatibles en Azure . . . 5
  - Configuraciones admitidas por licencia . . . 5
  - Tamaños de disco admitidos . . . 16
  - Regiones admitidas . . . 16
- Configuraciones compatibles en Google Cloud . . . 17
  - Configuraciones admitidas por licencia . . . 17
  - Tamaños de disco admitidos . . . 20
  - Regiones admitidas . . . 20

Configuraciones admitidas

Configuraciones compatibles en AWS

Se admiten varias configuraciones de Cloud Volumes ONTAP en AWS.

Número de nodos admitido

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.

Almacenamiento admitido

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

Soporte de almacenamiento por licencia

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

	Freemium	Licencia basada en capacidad	PAYGO Explora	Norma PAYGO	PAYGO Premium	BYOL basado en nodos
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos) esta 1	500 GiB	2 PIB hacia 2	2 TiB	10 TiB	368 TIB hacia esta 2	368 TIB por licencia hacia 2

1. Para un par de alta disponibilidad, el límite de capacidad es para todo el par de alta disponibilidad. No es por nodo. Por ejemplo, si utiliza la licencia Premium, puede tener hasta 368 TIB de capacidad entre ambos nodos.
2. En algunas configuraciones, los límites de discos impiden que llegue al límite de capacidad usando solo discos. En estos casos, puede alcanzar el límite de capacidad en "organización en niveles de los datos inactivos en el almacenamiento de objetos". Para obtener información sobre los límites de disco, consulte "límites de almacenamiento".
3. El rendimiento de escritura mejorado se habilita al usar unidades SSD con todas las configuraciones de Cloud Volumes ONTAP, excepto PAYGO Explore.
4. 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).

5. Las zonas locales de AWS solo admiten el tipo de disco SSD de uso general (GP2).

Tamaños de disco admitidos

En AWS, un agregado puede contener hasta 6 discos con el mismo tamaño. Pero si tiene una configuración compatible con la función Amazon EBS Elastic Volumes, un agregado puede contener hasta 8 discos. "Obtenga más información sobre el soporte para volúmenes Elastic"

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

Computación EC2 admitida

Cada licencia de Cloud Volumes ONTAP admite diferentes tipos de instancias de EC2. Para su comodidad, la siguiente tabla muestra la vCPU, RAM y ancho de banda para cada tipo de instancia compatible. "Consulte AWS para obtener los detalles completos y más recientes de los tipos de instancia de EC2".

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

Los anchos de banda mostrados en la siguiente tabla coinciden con los límites documentados de AWS para cada tipo de instancia. Estos límites no coinciden completamente con lo que Cloud Volumes ONTAP puede proporcionar. Para el rendimiento esperado, consulta "Informe técnico de NetApp 4383: Caracterización del rendimiento de Cloud Volumes ONTAP en Amazon Web Services con cargas de trabajo de las aplicaciones".

Licencia	Instancia compatible	VCPU	RAM	Flash Cache hacia arriba 1	Ancho de banda de red (Gbps)	Ancho de banda de EBS (MB/s)	Alta velocidad de escritura hacia hacia 2
Explore o cualquier otra licencia	m5.xlarge [6]	4	16	No admitido	Hasta 10	Hasta 4.750	Compatible (solo nodo único)

Licencia	Instancia compatible	VCPU	RAM	Flash Cache hacia arriba 1	Ancho de banda de red (Gbps)	Ancho de banda de EBS (MB/s)	Alta velocidad de escritura hacia hacia 2
Estándar o cualquier otra licencia	r5.xlarge [6]	4	32	No admitido	Hasta 10	Hasta 4.750	Compatible (solo nodo único)
	m5a.2xlarge	8	32	No admitido	Hasta 10	Hasta 2.880	Compatible
	m5,2xlarge [6]	8	32	No admitido	Hasta 10	Hasta 4.750	Compatible

Licencia	Instancia compatible	VCPU	RAM	Flash Cache hacia arriba 1	Ancho de banda de red (Gbps)	Ancho de banda de EBS (MB/s)	Alta velocidad de escritura hacia hacia 2
Premium o cualquier otra licencia	m5n.2xgrande	8	32	No admitido	Hasta 25	Hasta 4.750	Compatible
	r5,2xlarge [6]	8	64	No admitido	Hasta 10	Hasta 4.750	Compatible
	r5d.2xlarge	8	64	Compatible	Hasta 10	Hasta 4.750	Compatible
	c5d.4xlarge [6]	16	32	Compatible	Hasta 10	4.570	Compatible
	m5,4xlarge [6]	16	64	No admitido	Hasta 10	4.750	Compatible
	m5dn.4xlarge	16	64	Compatible	Hasta 25	4.750	Compatible
	m5d.8xlarge	32	128	Compatible	10	6.800	Compatible
	r5.8xlarge	32	256	No admitido	10	6.800	Compatible
	c5.9xlarge	36	72	No admitido	10	9.500	Compatible
	c5d.9xlarge	36	72	Compatible	10	9.500	Compatible
	c5n.9xlarge	36	96	No admitido	50	9.500	Compatible
	c5a.12xlarge	48	96	No admitido	12	4.750	Compatible
	c5.18xlarge	64 [4]	144	No admitido	25	19.000	Compatible
	c5d.18xlarge	64 [4]	144	Compatible	25	19.000	Compatible
	m5d.12xlarge	48	192	Compatible	12	9.500	Compatible
	m5dn.12xlarge	48	192	Compatible	50	9.500	Compatible
	c5n.18xlarge	64 [4]	192	No admitido	100	19.000	Compatible
	m5a.16xlarge	64	256	No admitido	12	9.500	Compatible
	m5.16xlarge	64	256	No admitido	20	13.600	Compatible
	r5.12xlarge [3]	48	384	No admitido	10	9.500	Compatible
	m5dn.24xlarge	64 [4]	384	Compatible	100	19.000	Compatible
	m6id.32xlarge	64 [4]	512	Compatible	50	40.000	Compatible

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 mediante el almacenamiento en caché inteligente en tiempo real de datos recientes de usuarios y metadatos de NetApp. Es eficaz 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. "Obtenga más información sobre Flash Cache".

2. Cloud Volumes ONTAP es compatible con una alta velocidad de escritura con la mayoría de los tipos de instancias cuando se utiliza un par de alta disponibilidad. La alta velocidad de escritura es compatible 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 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. Esta limitación afecta a los pares de alta disponibilidad recién puestos en marcha y a los pares de alta disponibilidad actualizados desde 9.8. La limitación no afecta a los sistemas de un solo nodo recién puestos en marcha.
4. Aunque estos tipos de instancia EC2 admiten más de 64 vCPU, Cloud Volumes ONTAP solo admite hasta 64 vCPU.
5. Al seleccionar un tipo de instancia de 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 instancia EC2 con tamaños xlarge a 4xlarge: M5, C5, C5d, R5 y R5d. "Debe consultar AWS para obtener los detalles más recientes y completos sobre los tipos de instancia de EC2 admitidos en las zonas locales".

   La alta velocidad de escritura no se admite con estos tipos de instancias en las zonas locales de AWS.

Regiones admitidas

Para obtener soporte de región de AWS, consulte "Regiones globales de Cloud Volumes".

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.

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.

Sistemas de un solo nodo

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

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.

Licencias basadas en capacidad

	Freemium	Optimizado	Licencia basada en la capacidad (Essentials y Professional)
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	500 GiB	2 PIB	2 PIB
Tipos de máquina virtual admitidos	• DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E4s_v3 • E8s_v3 • E32S_v3 hacia 3 • E48s_v3 [3] • E64is_v3 [3] • E4ds_v4 • E8ds_v4 • E32ds_v4 [3] • E48DS_v4 hacia 3 • E80ids_v4 [3] • E4ds_v5 • E8ds_v5 • E20ds_v5 [3] • E32ds_v5 [3] • E48ds_v5 [3] • E64ds_v5 [3] • L8S_v3 hacia 2 • L16s_v3 [2] • L32s_v3 [2] • L48s_v3 [2] • L64s_v3 [2]	• DS4_v2 • DS13_v2 • E4s_v3 • E8s_v3 • E4ds_esta versión 3 • E8DS_v4 hacia 3 • E4ds_v5 • E8ds_v5	• DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E4s_v3 • E8s_v3 • E32S_v3 hacia 3 • E48s_v3 [3] • E64is_v3 [3] • E4ds_esta versión 3 • E8DS_v4 hacia 3 • E32ds_v4 [3] • E48DS_v4 hacia 3 • E80ids_v4 [3] • E4ds_v5 • E8ds_v5 • E20ds_v5 [3] • E32ds_v5 [3] • E48ds_v5 [3] • E64ds_v5 [3] • L8S_v3 hacia 2 • L16s_v3 [2] • L32s_v3 [2] • L48s_v3 [2] • L64s_v3 [2]
Tipos de disco compatibles con esta versión 4	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 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 o servicios de archivos. "Leer más".

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

3. Estos tipos de VM utilizan un "SSD ultra" 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 puede cambiar a otro tipo de VM que *no* utilice un Ultra SSD para VNVRAM. Por ejemplo, no puede cambiar de E8ds_v4 a E8s_v3, pero puede cambiar de E8ds_v4 a E32ds_v4 porque ambos tipos de VM utilizan Ultra SSD.

   A la inversa, si puso en marcha Cloud Volumes ONTAP con cualquier otro tipo de equipo virtual, no podrá cambiar a un tipo de equipo virtual que utilice un Ultra SSD para NVRAM. Por ejemplo, no puede cambiar de E8s_v3 a E8ds_v4.

4. Todos los tipos de instancia admiten la alta velocidad de escritura cuando se utiliza un sistema de nodo único. Es posible 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".
5. El rendimiento de escritura mejorado se habilita al usar SSD.

Licencias basadas en nodos

	PAYGO Explora	Norma PAYGO	PAYGO Premium	BYOL basado en nodos
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	2 TIB hacia 1	10 TiB	368 TiB	368 TIB por licencia

	PAYGO Explora	Norma PAYGO	PAYGO Premium	BYOL basado en nodos
Tipos de máquina virtual admitidos	• E4s_v3 • E4ds_esta versión 3 • E4ds_v5	• DS4_v2 • DS13_v2 • E8s_v3 • E8DS_v4 hacia 3 • E8ds_v5 • L8S_v3 hacia 2	• DS5_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32S_v3 hacia 3 • E48s_v3 [3] • E64is_v3 [3] • E32ds_v4 [3] • E48DS_v4 hacia 3 • E80ids_v4 [3] • E20ds_v5 [3] • E32ds_v5 [3] • E48ds_v5 [3] • E64ds_v5 [3]	• DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E4s_v3 • E8s_v3 • E32S_v3 hacia 3 • E48s_v3 [3] • E64is_v3 [3] • E4ds_esta versión 3 • E8DS_v4 hacia 3 • E32ds_v4 [3] • E48DS_v4 hacia 3 • E80ids_v4 [3] • E4ds_v5 • E8ds_v5 • E20ds_v5 [3] • E32ds_v5 [3] • E48ds_v5 [3] • E64ds_v5 [3] • L8S_v3 hacia 2 • L16s_v3 [2] • L32s_v3 [2] • L48s_v3 [2] • L64s_v3 [2]
Tipos de disco compatibles con esta versión 4	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 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 o servicios de archivos. "Leer más".

3. Estos tipos de VM utilizan un "SSD ultra" 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 puede cambiar a otro tipo de VM que *no* utilice un Ultra SSD para VNVRAM. Por ejemplo, no puede cambiar de E8ds_v4 a E8s_v3, pero puede cambiar de E8ds_v4 a E32ds_v4 porque ambos tipos de VM utilizan Ultra SSD.

   A la inversa, si puso en marcha Cloud Volumes ONTAP con cualquier otro tipo de equipo virtual, no podrá cambiar a un tipo de equipo virtual que utilice un Ultra SSD para NVRAM. Por ejemplo, no puede cambiar de E8s_v3 a E8ds_v4.

4. Todos los tipos de instancia admiten la alta velocidad de escritura cuando se utiliza un sistema de nodo único. Es posible 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".
5. El rendimiento de escritura mejorado se habilita al usar SSD.

Parejas de HA

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

Pares DE ALTA DISPONIBILIDAD con blob de página

Puede usar las siguientes configuraciones con las implementaciones BLOB de página de alta disponibilidad de Cloud Volumes ONTAP existentes en Azure. Los blobs de página no están soportados para nuevos despliegues.

Licencias basadas en capacidad

	Freemium	Optimizado	Licencia basada en la capacidad (Essentials y Professional)
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	500 GiB	2 PIB	2 PIB
Tipos de máquina virtual admitidos	• DS4_v2 • DS5_hacia 2 1 • DS13_v2 • DS14_v2 [1] • DS15_hacia 2 1 • E8s_v3 • E48s_v3 [1] • E8DS_v4 hacia 3 • E32ds_v4 [1,3] • E48DS_v4 hacia 1,3 • E80ids_v4 hacia 1,2,3 • E8ds_v5 • E20ds_v5 [1] • E32ds_v5 [1] • E48ds_v5 [1] • E64ds_v5 [1]	• DS4_v2 • DS13_v2 • E8s_v3 • E8DS_v4 hacia 3 • E8ds_v5	• DS4_v2 • DS5_hacia 2 1 • DS13_v2 • DS14_v2 [1] • DS15_hacia 2 1 • E8s_v3 • E48s_v3 [1] • E8DS_v4 hacia 3 • E32ds_v4 [1,3] • E48DS_v4 hacia 1,3 • E80ids_v4 hacia 1,2,3 • E8ds_v5 • E20ds_v5 [1] • E32ds_v5 [1] • E48ds_v5 [1] • E64ds_v5 [1]
Tipos de disco admitidos	Blobs de página		

Notas:

1. Cloud Volumes ONTAP admite una alta velocidad de escritura con estos tipos de máquinas virtuales cuando se utiliza una pareja de alta disponibilidad. Es posible 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 necesite el control de mantenimiento de Azure. No está recomendado para ningún otro caso de uso debido a que los precios son más elevados.
3. Estas máquinas virtuales solo son compatibles con las implementaciones de Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 o versiones anteriores. Con estos tipos de máquinas virtuales, puede actualizar una implementación BLOB de página existente de Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 a 9.12.1. No se pueden realizar implementaciones BLOB de página nuevas con Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 o versiones posteriores.

Licencias basadas en nodos

	Norma PAYGO	PAYGO Premium	BYOL basado en nodos
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	10 TiB	368 TiB	368 TIB por licencia
Tipos de máquina virtual admitidos	• DS4_v2 • DS13_v2 • E8s_v3 • E8DS_v4 hacia 3 • E8ds_v5	• DS5_hacia 2 1 • DS14_v2 [1] • DS15_hacia 2 1 • E48s_v3 [1] • E32ds_v4 [1,3] • E48DS_v4 hacia 1,3 • E80ids_v4 hacia 1,2,3 • E20ds_v5 [1] • E32ds_v5 [1] • E48ds_v5 [1] • E64ds_v5 [1]	• DS4_v2 • DS5_hacia 2 1 • DS13_v2 • DS14_v2 [1] • DS15_hacia 2 1 • E8s_v3 • E48s_v3 [1] • E8DS_v4 hacia 3 • E32ds_v4 [1,3] • E48DS_v4 hacia 1,3 • E80ids_v4 hacia 1,2,3 • E4ds_v5 • E8ds_v5 • E20ds_v5 [1] • E32ds_v5 [1] • E48ds_v5 [1] • E64ds_v5 [1]
Tipos de disco admitidos	Blobs de página		

Notas:

1. Cloud Volumes ONTAP admite una alta velocidad de escritura con estos tipos de máquinas virtuales cuando se utiliza una pareja de alta disponibilidad. Es posible 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 necesite el control de mantenimiento de Azure. No está recomendado para ningún otro caso de uso debido a que los precios son más elevados.
3. Estas máquinas virtuales solo son compatibles con las implementaciones de Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 o versiones anteriores. Con estos tipos de máquinas virtuales, puede actualizar una implementación BLOB de página existente de Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 a 9.12.1. No se pueden realizar implementaciones BLOB de página nuevas con Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 o versiones posteriores.

Pares de ALTA DISPONIBILIDAD con discos gestionados compartidos

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

Licencias basadas en capacidad

	Freemium	Optimizado	Licencia basada en la capacidad (Essentials y Professional)
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	500 GiB	2 PIB	2 PIB
Tipos de máquina virtual admitidos	• E8ds_v4 • E32ds_v4 [1] • E48DS_v4 hacia 1 • E80ids_v4 [1,2] • E8ds_v5 [4] • E20ds_v5 [1,4] • E32ds_v5 [1,4] • E48ds_v5 [1,4] • E64ds_v5 [1,4] • L16s_v3 [1,3,5] • L32s_v3 [1,3,5] • L48s_v3 [1,3,5] • L64s_v3 [1,3,5]	• E8ds_v4 • E8ds_v5 [4]	• E8ds_v4 • E32ds_v4 [1] • E48DS_v4 hacia 1 • E80ids_v4 [1,2] • E8ds_v5 [4] • E20ds_v5 [1,4] • E32ds_v5 [1,4] • E48ds_v5 [1,4] • E64ds_v5 [1,4] • L16s_v3 [1,3,5] • L32s_v3 [1,3,5] • L48s_v3 [1,3,5] • L64s_v3 [1,3,5]

Notas:

1. Cloud Volumes ONTAP admite una alta velocidad de escritura con estos tipos de máquinas virtuales cuando se utiliza una pareja de alta disponibilidad. Es posible 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 necesite el control de mantenimiento de Azure. No está recomendado para ningún otro caso de uso debido a que los precios son más elevados.
3. El soporte para varias zonas de disponibilidad comienza desde la versión 9.13.1 de ONTAP.
4. El soporte para varias zonas de disponibilidad comienza desde la versión 9.14.1 RC1 de ONTAP.
5. 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 o servicios de archivos. "Leer más".

Licencias basadas en nodos

	Norma PAYGO	PAYGO Premium	BYOL basado en nodos
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	10 TiB	368 TiB	368 TIB por licencia
Tipos de máquina virtual admitidos	• E8DS_v4 hacia 4 • E8ds_v5	• E32ds_v4 [1,4] • E48DS_v4 hacia 1,4 • E80ids_v4 hacia 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]	• E8DS_v4 hacia 4 • E32ds_v4 [1,4] • E48DS_v4 hacia 1,4 • E80ids_v4 hacia 1,2,4 • E4ds_v5 • E8ds_v5 • 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]
Tipos de disco admitidos	Discos gestionados		

Notas:

1. Cloud Volumes ONTAP admite una alta velocidad de escritura con estos tipos de máquinas virtuales cuando se utiliza una pareja de alta disponibilidad. Es posible 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 necesite el control de mantenimiento de Azure. No está recomendado para ningún otro caso de uso debido a que los precios son más elevados.
3. Estos tipos de máquinas virtuales solo son compatibles con pares de alta disponibilidad en una configuración de zona de disponibilidad única que se ejecuta en discos gestionados compartidos.
4. Estos tipos de máquinas virtuales son compatibles con pares de alta disponibilidad en una sola zona de disponibilidad y con configuraciones de zonas de disponibilidad múltiples que se ejecutan en discos gestionados compartidos. Para los tipos de máquinas virtuales LS_v3, el soporte de varias zonas de disponibilidad comienza desde la versión 9.13.1 de ONTAP. Para los tipos de máquinas virtuales Eds_v5, el soporte de varias zonas de disponibilidad comienza desde la versión 9.14.1 RC1 de ONTAP.
5. 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 o servicios de archivos. "Leer más".

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:

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

Parejas de HA

Los pares de ALTA disponibilidad utilizan discos gestionados de Azure. Se admiten los siguientes tipos y tamaños de disco.

(Los BLOB de página son compatibles con parejas de alta disponibilidad implementadas antes de la versión 9.12.1).

SSD Premium

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

Regiones admitidas

Para obtener soporte de región de Azure, consulte "Regiones globales de Cloud Volumes".

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 como un sistema de nodo único y como par de nodos de alta disponibilidad (HA) 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.

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.

Licencias basadas en capacidad

	Freemium	Optimizado	Licencia basada en la capacidad (Essentials y Professional)
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	500 GiB	2 PIB	2 PIB
Tipos de máquina compatibles con esta versión 3	• n1-estándar-8 • n1-estándar-32 • n2-estándar-4 • n2-estándar-8 • n2-estándar-16 • n2-estándar-32 • n2-estándar-48 • n2-estándar-64	• n2-estándar-4 • n2-estándar-8	• n1-estándar-8 • n1-estándar-32 • n2-estándar-4 • n2-estándar-8 • n2-estándar-16 • n2-estándar-32 • n2-estándar-48 • n2-estándar-64
Tipos de disco admitidos	Discos persistentes equilibrados [4], discos persistentes Performance (SSD) [4] y discos persistentes Standard (HDD).		

Notas:

1. Los límites de disco pueden impedir que llegue al límite máximo de capacidad del sistema usando solo discos. Puede alcanzar el límite de capacidad en "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 cuando se utilizan discos persistentes equilibrados y discos persistentes de rendimiento (SSD).
5. La interfaz BlueXP muestra un tipo de máquina adicional compatible para Standard y BYOL: n1-Highmem-4. Sin embargo, este tipo de máquina no está pensado para entornos de producción. Lo hemos puesto a disposición únicamente para entornos específicos de laboratorio.
6. A partir de Cloud Volumes ONTAP 9.13.0, *Flash Cache*, alta velocidad de escritura y una unidad de transmisión máxima (MTU) superior de 8.896 bytes, están disponibles para las siguientes instancias de puesta en marcha de par de alta disponibilidad:

   - n2-estándar-16
   - n2-estándar-32

- n2-estándar-48
- n2-estándar-64

Puede activar *Flash Cache* y una alta velocidad de escritura al implementar un tipo de instancia elegible. Para habilitar la unidad de transmisión máxima más alta de 8,896 bytes, debe seleccionar VPC-1, VPC-2 o VPC-3 para la puesta en marcha. El MTU más alto permite un mayor rendimiento de la red. Para obtener más información sobre cómo iniciar uno de estos despliegues, consulte "Lanzamiento de una pareja de alta disponibilidad en Google Cloud".

Flash Cache, el modo de escritura alta y un valor MTU de 8,896 dependen de las funciones y no se pueden deshabilitar individualmente dentro de una instancia configurada.

Licencias basadas en nodos

	PAYGO Explora	Norma PAYGO	PAYGO Premium	BYOL basado en nodos
Capacidad máxima del sistema (discos + almacenamiento de objetos)	2 TB HACIA ARRIBA 2	10 TiB	368 TiB	368 TIB por licencia
Tipos de máquina compatibles con esta versión 3	• n2-estándar-4	• n1-estándar-8 • n2-estándar-8	• n1-estándar-32 • n2-estándar-16 • n2-estándar-32 • n2-estándar-48 • n2-estándar-64	• n1-estándar-8 • n1-estándar-32 • n2-estándar-4 • n2-estándar-8 • n2-estándar-16 • n2-estándar-32 • n2-estándar-48 • n2-estándar-64
Tipos de disco admitidos	Discos persistentes equilibrados [4], discos persistentes Performance (SSD) [4] y discos persistentes Standard (HDD).			

Notas:

1. Los límites de disco pueden impedir que llegue al límite máximo de capacidad del sistema usando solo discos. Puede alcanzar el límite de capacidad en "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 cuando se utilizan discos persistentes equilibrados y discos persistentes de rendimiento (SSD).
5. La interfaz BlueXP muestra un tipo de máquina adicional compatible para Standard y BYOL: n1-Highmem-4. Sin embargo, este tipo de máquina no está pensado para entornos de producción. Lo hemos puesto a disposición únicamente para entornos específicos de laboratorio.
6. 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) superior de 8,896 bytes, están disponibles para las siguientes instancias de implementación de parejas de alta disponibilidad:

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

    Puede activar *Flash Cache* y una alta velocidad de escritura al implementar un tipo de instancia elegible. Para habilitar la unidad de transmisión máxima más alta de 8,896 bytes, debe seleccionar VPC-1, VPC-2 o VPC-3 para la puesta en marcha. El MTU más alto permite un mayor rendimiento de la red. Para obtener más información sobre cómo iniciar uno de estos despliegues, consulte "Lanzamiento de una pareja de alta disponibilidad en Google Cloud".

    > *Flash Cache*, el modo de escritura alta y un valor MTU de 8,896 dependen de las funciones y no se pueden deshabilitar individualmente dentro de una instancia configurada.

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:

- 100GB
- 500GB
- 1TB
- 2TB
- 4TB
- 8TB
- 16TB
- 64TB

Regiones admitidas

Para obtener soporte de región 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.