



Licencia

ONTAP Select

NetApp
February 11, 2026

Tabla de contenidos

Licencia	1
Opciones	1
Licencias de evaluación para instalaciones de ONTAP Select	1
Licencias de producción	2
Compra una licencia	11
Flujo de trabajo al comprar una licencia de ONTAP Select	11
Niveles de capacidad	13
Pools de capacidad	14
Compatibilidad de ONTAP Select con las funciones de ONTAP	16
Las funciones de ONTAP se habilitan automáticamente de forma predeterminada	16
Funciones de ONTAP con licencias independientes	17

Licencia

Opciones

Licencias de evaluación para instalaciones de ONTAP Select

Se puede implementar ONTAP Select con una licencia de evaluación o una licencia adquirida. La licencia que elija debe aplicarse a cada uno de los nodos del clúster ONTAP Select y por lo tanto a todo el clúster. Puede usar una licencia de evaluación si desea evaluar ONTAP Select antes de tomar la decisión de realizar la compra. La licencia de evaluación se incluye con la utilidad de administración ONTAP Select Deploy y se aplica automáticamente a cada nodo de ONTAP Select como parte de una implementación de evaluación.

Para descargar la utilidad de administración de ONTAP Select Deploy, necesita lo siguiente:



- Una cuenta registrada en el sitio de soporte de NetApp. Si no tiene una cuenta, consulte "[Registro de usuario](#)".
- "[Acepte el contrato de licencia para usuario final](#)" Para una implementación de ONTAP Select con una licencia de evaluación.

Hay varias consideraciones a la hora de poner en marcha y ofrecer soporte a un clúster de evaluación:

- Solo puede usar el clúster para fines de evaluación. No se debe utilizar un clúster con una licencia de evaluación en un entorno de producción.
- Debe utilizar la utilidad de administración ONTAP Select Deploy de la siguiente manera al configurar cada host:
 - No proporcione un número de serie
 - Configure para utilizar una licencia de evaluación

Características de las licencias

La licencia de evaluación de ONTAP Select tiene las siguientes características:

- No se requiere una licencia de producción con capacidad de almacenamiento
- El número de serie del nodo es veinte dígitos y se genera automáticamente mediante la implementación de ONTAP Select

(No la adquiere directamente de NetApp)

- El período de evaluación proporcionado por la licencia puede ser de hasta 90 días
- El almacenamiento máximo asignado por cada nodo es el mismo que una licencia de producción

Actualice a una licencia de producción

Es posible actualizar un clúster de evaluación de ONTAP Select para usar una licencia de producción. Debe tener en cuenta las siguientes restricciones:

- Debe utilizar la utilidad de administración de despliegue para realizar la actualización de la licencia
- Se puede usar una licencia de nivel de capacidad, sin embargo, no se admiten las licencias de pools de capacidad
- Cada nodo debe tener suficiente almacenamiento asignado para admitir el mínimo requerido para una licencia de producción, según el tamaño del clúster

Consulte "[Convertir una licencia de evaluación en una licencia de producción](#)" si quiere más información.

¿Que sigue?

- "[Acceda al software de evaluación ONTAP Select](#)"
- "[Ponga en marcha una instancia de evaluación de 90 días de un clúster de ONTAP Select](#)"

Información relacionada

- "[Obtenga información sobre las licencias para implementaciones de producción](#)"

Licencias de producción

Conoce las licencias adquiridas de ONTAP Select para implementaciones de producción

Después de determinar que ONTAP Select es adecuado para tu organización, puedes adquirir las licencias necesarias para soportar un despliegue de producción. Debes elegir el modelo de licencia Capacity Pools o Capacity Tiers, así como la capacidad de almacenamiento para cada despliegue.

Características comunes de las licencias

Los modelos de licencia *Capacity Pools* y *Capacity Tiers* son muy diferentes en varios aspectos. Sin embargo, los dos modelos de licencia comparten varias características, incluyendo:

- Debe comprar una o más licencias según sea necesario al implementar ONTAP Select en un entorno de producción.
- La capacidad de almacenamiento de una licencia se asigna en incrementos de 1 TB.
- Se admiten todas las ofertas de licencias de plataforma (standard, premium y premium XL).
- Debe ponerse en contacto con su equipo de cuentas o partner de NetApp para obtener ayuda cuando sea necesario para adquirir las licencias necesarias.
- Debe cargar los archivos de licencia en la utilidad de administración de despliegue, que a continuación aplica las licencias basadas en el modelo de licencia.
- Tras instalar y aplicar una licencia, puede añadir capacidad adicional poniéndose en contacto con su equipo de cuentas de NetApp o partner para obtener una licencia actualizada.
- Un nodo ONTAP Select que se implementa inicialmente con una licencia adquirida no puede convertirse en una licencia de evaluación.

Modelo de licencia de niveles de capacidad

El modelo de licencia de niveles de capacidad posee varias características únicas, como las siguientes:

- Debe comprar una licencia para cada nodo de ONTAP Select.
- La cantidad mínima que puede comprar es de 1 TB.

- Cada licencia de nivel de capacidad tiene una capacidad de almacenamiento y se bloquea en un nodo específico.
- La capacidad de almacenamiento identifica la capacidad bruta y corresponde al tamaño total permitido de los discos de datos disponibles para la máquina virtual ONTAP Select.
- NetApp genera un número de serie de licencia de nueve dígitos para cada nodo ONTAP Select.
- El almacenamiento asignado a un nodo es perpetuo (no requiere renovación), pero tienes que renovar el contrato de soporte asociado a la licencia.
- Cada nodo ONTAP Select en un par de alta disponibilidad (HA) requiere una licencia que sea al menos tan grande como el almacenamiento en bruto conectado al nodo.
- El número de serie del nodo es de nueve dígitos y el mismo número de serie de la licencia.
- Puede aplicar el archivo de licencia durante la implementación del clúster o dentro de los 30 días siguientes a la creación de un clúster.

Modelo de gestión de licencias de pools de capacidad

Existen varias características únicas para el modelo de licencias de pools de capacidad, como las siguientes:

- Debe comprar una licencia para cada pool de capacidad compartida.
- La cantidad mínima que puede adquirir es de 2 TB.
- Cada licencia de Capacity Pool tiene una capacidad de almacenamiento y está bloqueada a una instancia específica de License Manager dentro de una utilidad de administración de Deploy.
- La capacidad de almacenamiento identifica la capacidad bruta y corresponde al tamaño total permitido de los agregados de datos que puedes crear en la máquina virtual ONTAP Select.
- NetApp genera un número de serie de licencia de nueve dígitos para cada pool de capacidad.
- El almacenamiento asignado a un pool de capacidad es válido solo para un tiempo específico según la compra (se requiere renovación).
- El License Manager genera un número de serie de nodo de veinte dígitos basado en el número de serie de la licencia de Capacity Pool.
- Todos los nodos ONTAP Select de un clúster comparten la misma capacidad de licencia. Esto significa que la licencia debe ser lo suficientemente grande para cubrir el almacenamiento asignado a todos los nodos del clúster.
- Cada nodo alquila automáticamente capacidad de almacenamiento para sus agregados de datos locales desde un pool de capacidad compartida.

¿Que sigue?

- "[Obtenga más información sobre las ofertas de licencias de la plataforma para ONTAP Select](#)"
- "[Conoce más sobre el modelo de licencia de ONTAP Select Capacity Pools](#)"

Obtenga más información sobre las ofertas de licencias de la plataforma para ONTAP Select

Puede comprar una licencia de nivel de capacidad de ONTAP Select o pool de capacidad en el nivel estándar, premium o premium XL. Estas ofertas de licencias determinan las capacidades de los hosts en los que pone en marcha ONTAP Select.

Lo que proporciona una oferta de licencia de plataforma

Una oferta de licencia específica determina las capacidades del host del hipervisor en dos áreas:

- Tipo de instancia (CPU, memoria)
- Características adicionales

Las ofertas de licencias se organizan en un orden ascendente de capacidades de estándar a XL premium. En general, la opción de licencia que elija le concede las funcionalidades de ese nivel y todos los niveles inferiores. Por ejemplo, el nivel premium proporciona las funcionalidades de premium y estándar.

La siguiente tabla compara las capacidades de las ofertas de licencias estándar, premium y premium XL.

La licencia admite...	Estándar	Premium	Premium XL
Tipo de instancia	Sólo pequeño	Pequeño o mediano	Pequeño, mediano o grande
Unidades de disco duro (HDD) en un...	Configuración RAID de hardware	Sí	Sí
	configuración de vNAS	Sí	Sí
Unidades de estado sólido (SSD) en un...	Configuración RAID de hardware	No	Sí
	Configuración RAID de software	No	Sí
	configuración de vNAS	Sí	Sí
Unidades NVMe en un...	Configuración RAID de hardware	No	No
	Configuración RAID de software	No	No
	configuración de vNAS	Sí	Sí
SDS de MetroCluster	No	Sí	Sí



Las máquinas virtuales basadas en kernel (KVM) no admiten el tipo de instancia grande.

Compare el soporte de hardware para las ofertas de licencias de plataforma

Las ofertas de licencias estándar, premium y premium XL son compatibles con una amplia gama de hardware y software. Para información actual sobre las versiones de hardware y software, consulta la "[Herramienta de matriz de interoperabilidad](#)".

Elemento básico

Tipo de elemento principal	Descripción
Protocolos de host	NFS, SMB/CIFS, iSCSI y NVMe sobre TCP
Opciones de puesta en marcha	Nodo único. Clúster de dos nodos (par HA). Clúster de cuatro, seis, ocho, diez o doce nodos.
Capacidad admitida (por nodo)	Hasta 400TB datos sin formato (ESXi y KVM)

Hardware subyacente

Tipo de hardware	Descripción		
Tamaño de la instancia	Pequeño	Mediano	Grande
Familia CPU	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) o posterior	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) o posterior	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) o posterior
CPU/memoria ONTAP Select	4 CPU virtuales (vCPU) / 16GB GB de RAM	8 vCPU/64GB GB de RAM	16 vCPU/128GB GB de RAM
Requisitos mínimos de memoria/CPU del host ¹	6 núcleos / 24GB GB de RAM	10 núcleos / 72GB GB de RAM	18 núcleos / 136GB GB de RAM
Red (por nodo)	Se requiere un mínimo de dos puertos 1GbE para un clúster de un solo nodo. Se requiere un mínimo de cuatro puertos 1GbE para un clúster de dos nodos (par HA). Se requiere un mínimo de dos puertos 10GbE para un clúster de cuatro, seis, ocho, diez o doce nodos.		

¹ Supone dos núcleos y 8 GB de RAM para el hipervisor.

Tipo de almacenamiento

La siguiente tabla proporciona el tipo de licencia mínimo requerido para el almacenamiento especificado.

Tipo de almacenamiento	Descripción		
Tipo de licencia	Estándar	Premium	Premium XL
Tamaño de la instancia	Pequeño	Pequeñas y medianas	Pequeño, mediano y grande
Das local con controlador RAID de hardware	8: 60 unidades	8: 60 unidades	8: 60 unidades
UNIDAD DE DISCO DURO (SAS, NL-SAS, SATA)	No aplicable	4 – 60 unidades	4 – 60 unidades
SSD (SAS)	No aplicable	4: 60 unidades (solo SSD)	4: 60 unidades (solo SSD)
Almacenamiento DAS local con RAID de software	No aplicable	Aplicable	4: 14 unidades (solo NVMe)

Matrices externas¹

Los almacenes de datos alojados en cabinas externas están conectados mediante FC, FCoE, iSCSI y NFS (NFS no es compatible con KVM). Estos almacenes de datos proporcionan alta disponibilidad y resiliencia.

¹ La compatibilidad con el protocolo de cabina externa refleja la conectividad de almacenamiento en red.

De NetApp

Tipo de software	Descripción
Soporte del hipervisor (VMware)	VMware vSphere 9.0, VMware vSphere 8.0GA y actualizaciones 1 a 3, VMware vSphere 7.0GA y actualizaciones 1 a 3C.
Soporte del hipervisor (KVM)	<p>Red Hat Enterprise Linux 64-bit (KVM) 10.1, 10.0, 9.7, 9.6, 9.5, 9.4, 9.3, 9.2, 9.1, 9.0, 8.8, 8.7 y 8.6</p> <p>Rocky Linux (KVM) 10.1, 10.0, 9.7, 9.6, 9.5, 9.4, 9.3, 9.2, 9.1, 9.0, 8.9, 8.8, 8.7 y 8.6</p>

¿Qué sigue?

"Conoce cómo comprar una licencia de ONTAP Select"

Modelo de gestión de licencias de pools de capacidad

Detalles operativos del modelo de licencias de pools de capacidad de ONTAP Select

El modelo de licencia de pools de capacidad es diferente del modelo de niveles de capacidad. En lugar de dedicar capacidad de almacenamiento a cada nodo individual, la capacidad de almacenamiento se asigna a un pool y se comparte entre muchos nodos. Se crearon componentes y procesos adicionales para admitir el modelo de pools de capacidad.

Administrador de licencias

El Administrador de licencias se ejecuta como un proceso independiente dentro de cada instancia de la utilidad de administración de despliegue. Algunas de las funciones proporcionadas por LM son:

- Genere un número de serie único de veinte dígitos para cada nodo en función del número de serie de licencia de Capacity Pool
- Cree concesiones para capacidad a partir de los pools de capacidad compartida según solicitudes de los nodos ONTAP Select
- Informe de la información de uso del pool a través de la interfaz de usuario de despliegue

Características del arrendamiento

El almacenamiento asignado para cada agregado de datos en un nodo utilizando una licencia de Capacity Pool debe tener una concesión asociada. El nodo solicita una concesión de almacenamiento y si la capacidad está disponible, License Manager responde con una concesión. Cada concesión tiene los siguientes atributos explícitos o implícitos:

- Administrador de licencias

Cada nodo ONTAP Select está asociado a una instancia de License Manager

- Pool de capacidad

Cada nodo ONTAP Select está asociado con un grupo de capacidad

- Asignación de almacenamiento

Se asigna un valor de capacidad específico en el contrato de arrendamiento

- Fecha y hora de caducidad

Los arrendamientos tienen una duración de entre una hora y siete días dependiendo de la configuración de usuario.

ID de bloqueo de licencia

Cada instancia del Administrador de licencias y, por lo tanto, cada instancia correspondiente de la utilidad de despliegue se identifica con un número único de 128 bits. Este Núm. Se combina con el Núm. De serie de licencia de nueve dígitos Capacity Pool para bloquear el pool a una instancia específica del Administrador de licencias (que es efectivamente una instancia de despliegue). Debe proporcionar ambos valores en el sitio de soporte de NetApp como parte de la generación del archivo de licencia de NetApp (NLF).

Puede determinar el ID de bloqueo de licencia para la instancia de implementación mediante la interfaz de usuario web de las siguientes formas:

- Página de introducción

Deploy muestra esta página cuando inicias sesión por primera vez. También puedes abrir el cuadro desplegable en la parte superior derecha de la página y seleccionar **Getting Started** para mostrar esta página. El LLID aparece en la sección Add Licenses.

Selecciona la pestaña **Administración** en la parte superior de la página, luego selecciona **Sistemas y Configuración**.

Operaciones de arrendamiento básicas

Un nodo ONTAP Select debe localizar o solicitar un contrato de capacidad válido cada vez que se crea, amplía o modifica un agregado de datos. Puedes usar un contrato obtenido de una solicitud anterior que todavía sea válido, o puedes solicitar uno nuevo si lo necesitas. El nodo ONTAP Select realiza los siguientes pasos para localizar un contrato de un grupo de capacidad:

1. Si hay una concesión existente en el nodo, se usa siempre que sean ciertas siguientes:

- El arrendamiento no ha caducado

- La solicitud de almacenamiento para el agregado no supera la capacidad de concesión
2. Si no se puede encontrar una concesión existente, el nodo solicita una nueva concesión al Administrador de licencias.

Devolver la capacidad de almacenamiento a un pool de capacidad

La capacidad de almacenamiento se asigna desde un pool de capacidad según sea necesario y cada solicitud nueva puede reducir el almacenamiento disponible en el pool. La capacidad de almacenamiento se devuelve al pool en varias situaciones, como:

- El arrendamiento de un agregado de datos caduca y no lo ha renovado el nodo
- El agregado de datos se elimina



Si se elimina una máquina virtual ONTAP Select, todas las concesiones activas seguirán en vigor hasta que caduquen. Cuando esto sucede, la capacidad se devuelve al pool.

Números de serie de nodos para el modelo de gestión de licencias de pools de capacidad de ONTAP Select

Con el modelo de licencia de Capacity Tiers, el número de serie del nodo de nueve dígitos es el mismo que el número de serie de la licencia asignado al nodo. Sin embargo, los números de serie asignados a los nodos que utilizan el modelo de licencia de pools de capacidad tienen un formato diferente.

El número de serie de un nodo que utiliza la gestión de licencias de los pools de capacidad tiene el formato siguiente:

999 pppppppppp nnnnnnnn



Se han añadido espacios para mayor claridad, pero no forman parte del número de serie real.

La siguiente tabla describe cada sección del número de serie del nodo de izquierda a derecha.

Sección	Descripción
'999'	Valor constante de tres dígitos reservado por NetApp.
ppppppppppp ppp	Número de serie de licencia de nueve dígitos variable asignado al pool de capacidad por NetApp
nnnnnnnn	Valor variable de ocho dígitos generado por el administrador de licencias para cada nodo que utiliza el pool de capacidad



Al abrir un caso con NetApp support que involucra un nodo que usa una licencia de Capacity Pool, debes proporcionar el número de serie de nueve dígitos de la licencia de Capacity Pool. No puedes proporcionar el número de serie completo de veinte dígitos del nodo. Puedes obtener el número de serie de la licencia a partir del número de serie del nodo omitiendo los tres primeros dígitos del número de serie del nodo ('999') y extrayendo los siguientes nueve dígitos (pppppppp).

Restricciones de puesta en marcha para la gestión de licencias de pools de capacidad de ONTAP Select

A continuación, se presentan las restricciones aplicables cuando se utiliza el modelo de licencias del pool de capacidad.

Modelo de licencias consistente por clúster

Todos los nodos dentro de un único clúster de ONTAP Select deben usar el mismo modelo de licencia, niveles de capacidad o pools de capacidad. No se pueden mezclar los tipos de licencias para los nodos en un único clúster.

Todos los nodos de un clúster utilizan la misma instancia de License Manager

Todos los nodos con una licencia de Capacity Pool en un clúster ONTAP Select deben usar la misma instancia de License Manager. Porque hay una instancia de License Manager dentro de cada instancia de Deploy, esta restricción es una reafirmación del requisito existente de que la misma instancia de Deploy debe gestionar todos los nodos en un clúster.

Un pool de capacidad por nodo

Cada nodo puede arrendar almacenamiento desde exactamente un Pool de capacidad. Un nodo no puede usar dos o más pools.

El mismo pool para nodos de una pareja de alta disponibilidad

Los dos nodos de un único par de alta disponibilidad deben arrendar almacenamiento desde el mismo pool de capacidad. Sin embargo, diferentes parejas de alta disponibilidad dentro del mismo clúster pueden arrendar almacenamiento de diferentes pools gestionados por el mismo administrador de licencias.

Duración de la licencia de almacenamiento

Debe elegir una duración de la licencia cuando adquiera la licencia de almacenamiento de NetApp. Por ejemplo, una licencia podría ser válida por un año.

Duración de la concesión del agregado de datos

Cuando un nodo de ONTAP Select solicita una concesión de almacenamiento para un agregado de datos, el administrador de licencias proporciona una concesión para un período específico en función de la configuración del pool de capacidad. Puede configurar la duración de la concesión para cada pool entre una hora y siete días. La duración de la concesión predeterminada es de 24 horas.

Dirección IP estática asignada a la implementación

Debe asignar una dirección IP estática a la utilidad de administración de despliegue cuando se utilice la licencia de pools de capacidad.

Resumen de las ventajas de las licencias de los pools de capacidad de ONTAP Select

Cuando se usa el modelo de licencias de pools de capacidad en lugar del modelo de licencias de niveles de capacidad, se pueden obtener varios beneficios.

Un uso más eficiente de la capacidad de almacenamiento

Cuando se usa la licencia Capacity Tiers, se asigna una capacidad de almacenamiento fija a cada nodo. Cualquier espacio no utilizado no se puede compartir con los otros nodos y se desperdicia, en la práctica. Con la gestión de licencias de pools de capacidad, cada nodo solo consume la capacidad que necesita en función del tamaño de los agregados de datos.

La capacidad se ancla en un pool central donde puede compartirse entre muchos nodos de tu organización.

Reducción considerable de los gastos administrativos, lo que supone un menor coste

Si usa licencias de nivel de capacidad, debe obtener e instalar una licencia para cada nodo. Cuando se usan pools de capacidad, hay una licencia para cada pool compartido. Esto puede reducir considerablemente los gastos administrativos y disminuir los costes.

Métricas de uso mejoradas

La interfaz de usuario web de implementación proporciona información de uso mejorada para los pools de capacidad. Es posible determinar rápidamente cuánto almacenamiento se usa y está disponible en un pool de capacidad, qué nodos usan el almacenamiento desde un pool y a qué pools asigna la capacidad un clúster.

Compara las licencias de ONTAP Select Capacity Tiers y Capacity Pools

En la siguiente tabla se comparan los dos modelos de licencias de producción compatibles con ONTAP Select.

	Niveles de capacidad	Pools de capacidad
Número de serie de la licencia	NetApp genera nueve dígitos y los asigna a un nodo	NetApp genera nueve dígitos y los asigna a un Capacity Pool
Bloqueo de licencia	Bloqueado en el nodo ONTAP Select	Bloqueado en instancia de License Manager
Duración de la licencia	Perpetua (sin necesidad de renovación).	Duración fija basada en la compra (se requiere renovación)
Duración de la concesión del agregado de datos	No aplicable	De una hora a siete días
Número de serie del nodo	Nueve dígitos e igual al número de serie de la licencia	Veinte dígitos y generados por el Administrador de licencias
Soporte técnico	Complemento y tiempo limitado	Incluido y co-denominado
Tipos de licencia	Estándar, premium, premium XL	Estándar, premium, premium XL
Licencia de evaluación disponible	Sí	Sí
Evaluación a actualización de producción	Sí	No
Cambio de tamaño del equipo virtual ONTAP Select (pequeño a mediano, mediano a grande)	Sí	Sí
Aplicación: Licencia caducada	N.A.	Sí (sin periodo de gracia)
Licencia mínima	1 TB	2 TB

	Niveles de capacidad	Pools de capacidad
Espacio gestionado máximo	400 TB por nodo	400 TB por nodo

Compra una licencia

Flujo de trabajo al comprar una licencia de ONTAP Select

El siguiente flujo de trabajo muestra el proceso de adquisición y aplicación de una licencia para la implementación de ONTAP Select. Cuando se compra una licencia, se debe seleccionar el modelo de licencia y la capacidad de almacenamiento.

El proceso exacto varía según si utiliza una licencia de nivel de capacidad o pool de capacidad:

Número de serie de la licencia de nueve dígitos

El número de serie se aplica a un nodo (niveles de capacidad) o a un pool de almacenamiento (pools de capacidad).

ID de bloqueo de licencia

Debe tener el ID de bloqueo de licencia para la instancia de implementación cuando utilice una licencia de pool de capacidad

Sitio Web de licencias

Obtiene una licencia de nivel de capacidad y pool de capacidad en diferentes sitios web

Purchase a license for the nodes or capacity pools through NetApp or a NetApp partner.



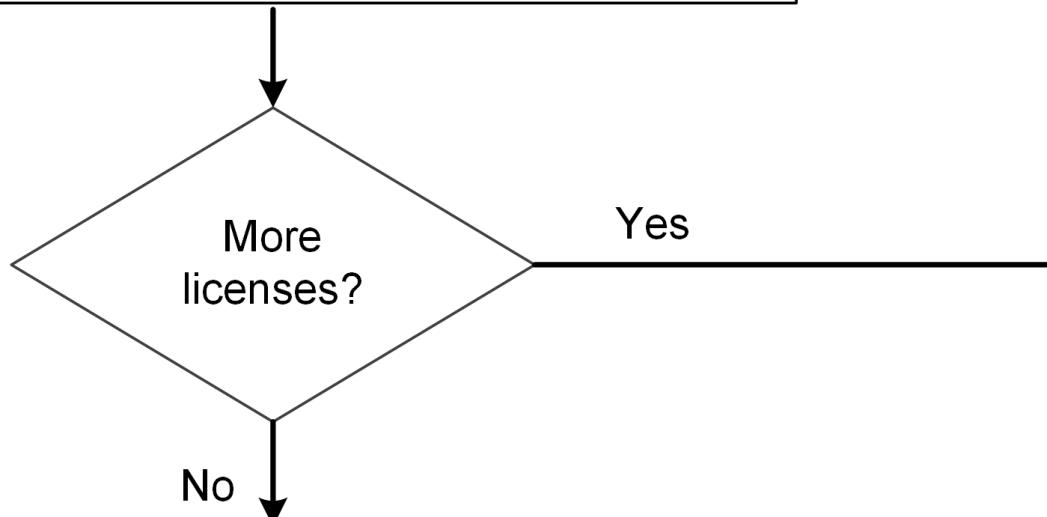
Extract the serial numbers from the email received from NetApp or at the NetApp Support site.



Enter a serial number or serial number with License Lock ID at the NetApp licensing site.



Either download the license file or extract it from the email received from NetApp.



Upload the license files to the Deploy utility to establish storage capacity for the nodes or pools.

¿Qué sigue?

Conoce las consideraciones para dimensionar una licencia de ONTAP Select:

- "[Licencia Capacity Tiers](#)"
- "[Licencia de Capacity Pools](#)"

Información relacionada

["Conoce cómo gestionar las licencias de ONTAP Select"](#)

Niveles de capacidad

Consideraciones para dimensionar una licencia de ONTAP Select Capacity Tiers

La licencia Capacity Tiers se basa en la capacidad de disco subyacente gestionada por cada nodo ONTAP Select y no en la capacidad utilizable del nodo, HA-pair o clúster.

Cada licencia Capacity Tiers se asigna a un número de serie de nodo individual para una capacidad especificada y requiere un contrato de soporte adjunto.

La capacidad bajo licencia para una licencia de Capacity Tiers está en cantidades completas de TB, con un mínimo de 1 TB. Calculas la capacidad bajo licencia multiplicando la cantidad de espacio utilizable por el factor de sobrecarga. El factor de sobrecarga difiere entre un clúster de un solo nodo y un clúster multinodo (basado en pares de HA):

- El factor de sobrecarga para clústeres de un solo nodo es 1,13
- El factor de sobrecarga para clústeres multinodo es 2,67

Calcula la capacidad bajo licencia según el espacio utilizable para asegurarte de que tienes suficiente para tu implementación.

Descripción	Nodo único	Pareja de HA
Espacio utilizable	10 TB	5 TB por nodo 10 TB para par de HA
Espacio licenciado	12 TB ($10 \times 1,13 = 11,3$, redondea al siguiente TB completo)	Dos licencias de 14 TB ($5 \times 2,67 = 13.35$, redondeado al siguiente TB completo)
Espacio máximo utilizable por nodo Nota: El espacio máximo gestionado por nodo o par de HA es 400 TB	353 TB ($400 / 1.13$)	<p>Por nodo en un par de HA:</p> <ul style="list-style-type: none">• 74 TB [$(400 / 2) / 2.67$] <p>Por par de HA en un clúster multinodo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dos nodos: 148 TB (2×74)• Cuatro nodos: 296 TB (4×74)• Seis nodos: 444 TB (6×74)• Ocho nodos: 592 TB (8×74)

Qué sigue

["Adquiere una licencia Capacity Tier para ONTAP Select"](#)

Adquiera una licencia de nivel de capacidad de ONTAP Select

Cuando se usa la licencia Capacity Tiers, es necesario adquirir un archivo de licencia para cada nodo de ONTAP Select. El archivo de licencia define la capacidad de almacenamiento del nodo y se bloquea en el nodo a través del número de serie único de nueve dígitos que asigna NetApp.

Antes de empezar

- Debes tener el número de serie de licencia de nueve dígitos asignado al nodo ONTAP Select por NetApp.
- Deberías esperar al menos 24 horas después de la fecha de envío de tu orden de compra antes de adquirir un archivo de licencia.
- Has revisado la "[consideraciones para dimensionar una licencia Capacity Tiers](#)".

Acerca de esta tarea

Debes realizar esta tarea para cada nodo ONTAP Select que requiera una licencia de Capacity Tiers.

Pasos

1. ["Accede al sitio de licencias de ONTAP Select"](#).
2. Inicie sesión con sus credenciales de cuenta de NetApp.
3. En la página **Generador de licencias**, seleccione la oferta de licencia deseada en el cuadro desplegable.
4. Rellena los campos restantes en la página **License Generator**, incluido el **Product Serial #**.

El "product serial #" es el número de serie del nodo ONTAP Select.

5. Seleccione **Enviar**.
6. Después de validar la solicitud, seleccione el método de entrega de la licencia.

Puedes seleccionar **Descargar licencia** o **Enviar licencia por correo electrónico**.

7. Confirme que ha recibido el archivo de licencia según el método de entrega seleccionado.

Después de terminar

Debe cargar el archivo de licencia en la utilidad de administración de implementación para poder aplicarlo a un nodo ONTAP Select.

Pools de capacidad

Consideraciones para dimensionar una licencia de ONTAP Select Capacity Pools

La capacidad bajo licencia para una licencia de Capacity Pool está en cantidades completas de TB, con un mínimo de 2 TB. Calculas la capacidad bajo licencia multiplicando la cantidad de espacio utilizable por el factor de sobrecarga. El factor de sobrecarga difiere entre un clúster de un solo nodo y un clúster multinodo (basado en pares de HA):

- El factor de sobrecarga para clústeres de un solo nodo es 1,13
- El factor de sobrecarga para clústeres multinodo es 2,67

Necesitas calcular la capacidad bajo licencia en función del espacio utilizable para asegurarte de que tienes

suficiente para tu implementación.

Descripción	Clúster de un solo nodo	Par de HA o mezcla de HA y clúster de un solo nodo
Espacio utilizable	20 TB	10 TB por clúster de un solo nodo 20 TB por par de HA
Espacio licenciado	23 TB ($20 \times 1,13 = 22,6$, redondea al siguiente TB completo)	54 TB ($20 \times 2,67 = 53,4$, redondea al siguiente TB completo)
Espacio máximo utilizable por nodo Nota: El espacio máximo gestionado por nodo o par de HA es 400 TB	353 TB ($400 / 1.13$)	Por clúster de un solo nodo: 74 TB [$(400 / 2) / 2.67$] Por clúster de par de HA: 148 TB (2×74)

Qué sigue

["Adquiere una licencia de Capacity Pools para ONTAP Select"](#)

Adquirir una licencia de ONTAP Select Capacity Pool

Debe adquirir un archivo de licencia para cada pool de capacidad que utilizan los nodos de ONTAP Select. El archivo de licencia define la capacidad de almacenamiento y la caducidad del pool. Se bloquea en el Administrador de licencias mediante una combinación del número de serie de licencia único que asigna NetApp y el ID de bloqueo de licencia asociado con la instancia de implementación.

Antes de empezar

- Debes tener el número de serie de licencia de nueve dígitos asignado al Capacity Pool por NetApp.
- Deberías esperar al menos 24 horas después de la fecha de envío de tu orden de compra antes de adquirir un archivo de licencia.
- Has revisado la ["consideraciones para dimensionar una licencia de Capacity Pools"](#).

Acerca de esta tarea

Debe ejecutar esta tarea en cada pool de capacidad utilizado por los nodos ONTAP Select.

Pasos

1. Inicia sesión en ["Sitio de soporte de NetApp"](#).
2. Selecciona **Systems > Software Licenses**.
3. Escribe el número de serie de la licencia para el Capacity Pool y selecciona **¡Go!**.
4. En la página de detalles de la licencia, vaya a la columna **Detalles del producto**.
5. Selecciona **Get NetApp License File** en la fila correspondiente.
6. Escribe el ID de bloqueo de licencia de tu instancia de ONTAP Select Deploy y selecciona **Submit**.
7. Selecciona el método de entrega apropiado y haz clic en **Submit**.

8. Selecciona **OK** en la ventana de confirmación de entrega.

Después de terminar

Debes cargar el archivo de licencia en la utilidad de administración Deploy antes de que un nodo ONTAP Select pueda usar el Capacity Pool.

Compatibilidad de ONTAP Select con las funciones de ONTAP

ONTAP Select admite la mayoría de las funciones de ONTAP . Muchas de las funciones de ONTAP se licencian automáticamente para cada nodo al implementar un clúster. Sin embargo, algunas funciones requieren una licencia independiente.



Las funciones de ONTAP con dependencias específicas de hardware generalmente no son compatibles con ONTAP Select.

Las funciones de ONTAP se habilitan automáticamente de forma predeterminada

Las siguientes funciones de ONTAP son compatibles con ONTAP Select y tienen licencia de forma predeterminada:

- Protección autónoma contra ransomware (ARP) (actualizaciones manuales)
- CIFS
- Deduplicación y compresión
- FlexCache
- FlexClone
- iSCSI
- NDMP
- Cifrado de volúmenes de NetApp (solo países no restringidos)
- NFS
- NVMe sobre TCP
- Capacidad de multi-tenancy de ONTAP
- ONTAP S3
- SnapLock Select

SnapLock Select es la implementación de ONTAP SnapLock diseñada para ONTAP Select e incluye SnapLock Enterprise. No incluye SnapLock Compliance. Para más información, consulta el ["Documentación de ONTAP SnapLock"](#).

- SnapMirror S3
- SnapMirror
- SnapMirror Cloud
- SnapRestore
- SnapVault

- Recuperación ante desastres de máquina virtual de almacenamiento (DR de SVM)

ONTAP Select admite la recuperación de desastres de SVM como origen y destino con un máximo de 16 relaciones. La compatibilidad con la recuperación ante desastres de SVM se limita al uso de la versión ONTAP de origen a las versiones +2. Por ejemplo, el origen de ONTAP Select 9.12.1 puede conectarse a las versiones 9.12.1, 9.13.1 o 9.14.1 de ONTAP de destino.

Funciones de ONTAP con licencias independientes

Debe adquirir una licencia independiente para cualquier función de ONTAP que no esté habilitada de forma predeterminada, incluidas:

- FabricPool



No necesita una licencia de FabricPool cuando utilice StorageGRID.

- SDS de MetroCluster (oferta de licencia premium de ONTAP Select)

Información relacionada

- ["Comparación entre ONTAP Select y ONTAP 9"](#)
- ["Claves de licencia maestra de ONTAP de NetApp"](#)

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.