Licencia

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap-select-9191/concept_lic_evaluation.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Licencia . . . 1
- Opciones . . . 1
  - Conoce las licencias de evaluación para implementaciones de ONTAP Select . . . 1
  - Licencias de producción . . . 2
- Compra una licencia . . . 10
  - Flujo de compra de licencias para ONTAP Select . . . 10
  - Niveles de capacidad . . . 13
  - Grupos de capacidad . . . 15
- Soporte de ONTAP Select para las funciones de ONTAP . . . 16
  - Funciones de ONTAP con licencia por defecto . . . 16
  - Funciones de ONTAP con licencia independiente . . . 17

Licencia

Opciones

Conoce las licencias de evaluación para implementaciones de ONTAP Select

Puedes implementar ONTAP Select con una licencia de evaluación o una licencia adquirida. La licencia que elijas debe aplicarse a cada uno de los nodos en el clúster de ONTAP Select y, por lo tanto, a todo el clúster. Puedes usar una licencia de evaluación si quieres evaluar ONTAP Select antes de tomar la decisión de comprarlo. La licencia de evaluación está incluida 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 ONTAP Select Deploy, necesitas lo siguiente:

- Una cuenta registrada en el NetApp Support Site. Si no tienes una cuenta, consulta "Registro de usuario".
- Para "aceptar el acuerdo de licencia de usuario final" una implementación de ONTAP Select con una licencia de evaluación.

Hay varias consideraciones a tener en cuenta al implementar y dar soporte a un clúster de evaluación:

- Solo puedes utilizar el clúster con fines de evaluación. No debes usar un clúster con una licencia de evaluación en un entorno de producción.
- Debes usar la utilidad de administración ONTAP Select Deploy de la siguiente manera al configurar cada host:
  - No proporciones un número de serie
  - Configura para usar una licencia de evaluación

Características de la licencia

La licencia de evaluación ONTAP Select tiene las siguientes características:

- No se requiere una licencia de producción con capacidad de almacenamiento
- El número de serie del nodo tiene veinte dígitos y es generado automáticamente por ONTAP Select Deploy

  (no lo adquieres directamente de NetApp)
- El período de evaluación previsto por la licencia puede ser de hasta 90 días
- El almacenamiento máximo asignado por cada nodo es el mismo que el de una licencia de producción

Actualiza a una licencia de producción

Puedes actualizar un clúster de evaluación de ONTAP Select para que use una licencia de producción. Debes tener en cuenta las siguientes restricciones:

- Debes usar la utilidad de administración Deploy para realizar la actualización de la licencia
- Puedes usar una licencia de Capacity Tier, pero la licencia de Capacity Pools no es compatible
- Cada nodo debe tener suficiente almacenamiento asignado para admitir el mínimo requerido para una licencia de producción, según el tamaño del clúster

Consulta "Convertir una licencia de evaluación en una licencia de producción" para obtener más información.

¿Qué sigue?

- "Accede al software de evaluación ONTAP Select"
- "Implementa una instancia de evaluación de 90 días de un clúster ONTAP Select"

Información relacionada

- "Conoce las licencias para implementaciones en 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 dar soporte a 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:

- Debes adquirir una o más licencias según sea necesario cuando despliegues 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).
- Debes ponerte en contacto con tu equipo de cuentas o partner de NetApp para que te ayuden cuando lo necesites al adquirir las licencias necesarias.
- Debes cargar los archivos de licencia en la utilidad de administración Deploy, que luego aplica las licencias según el modelo de licencia.
- Después de instalar y aplicar una licencia, puedes añadir capacidad adicional poniéndote en contacto con tu equipo de cuentas o partner de NetApp para conseguir una licencia actualizada.
- Un nodo ONTAP Select desplegado inicialmente con una licencia adquirida no puede convertirse a una licencia de evaluación.

Modelo de licencia Capacity Tiers

Hay varias características exclusivas del modelo de licencia Capacity Tiers, entre ellas:

- Debes adquirir una licencia para cada nodo ONTAP Select.
- La cantidad mínima que puedes comprar es de 1 TB.
- Cada licencia de nivel de almacenamiento tiene una capacidad de almacenamiento y está bloqueada a 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 tiene nueve dígitos y es igual al número de serie de la licencia.
- Puedes aplicar el archivo de licencia durante la implementación del clúster o dentro de los 30 días después de crear un clúster.

Modelo de licencia Capacity Pools

Existen varias características exclusivas del modelo de licencia Capacity Pools, entre las que se incluyen:

- Debes adquirir una licencia para cada Grupo de Capacidad compartido.
- La cantidad mínima que puedes comprar 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.
- Se genera un número de serie de licencia de nueve dígitos por NetApp para cada grupo de capacidad.
- El almacenamiento asignado a un Capacity Pool solo es válido durante 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 a partir de un Capacity Pool compartido.

Ofertas de licencias de plataforma para ONTAP Select

Puedes adquirir una licencia de ONTAP Select Capacity Tier o Capacity Pool en los niveles estándar, premium o premium XL. Estas licencias determinan las capacidades de los hosts donde implementas ONTAP Select.

Lo que ofrece una 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 licencia están dispuestas en orden ascendente de capacidades, desde estándar hasta premium

XL. En general, la opción de licencia que elijas te otorga las capacidades de ese nivel y de todos los niveles inferiores. Por ejemplo, el nivel premium proporciona las capacidades de premium y estándar.

En la siguiente tabla se comparan las capacidades de las ofertas de licencias estándar, premium y premium XL.

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

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

Compara la asistencia de hardware para 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 central

Tipo de elemento central	Descripción
Protocolos de host	NFS, SMB/CIFS, iSCSI y NVMe sobre TCP
Opciones de implementación	Un solo nodo Clúster de dos nodos (par HA) Clúster de cuatro, seis, ocho, diez o doce nodos
Capacidad soportada (por nodo)	Hasta 400TB de datos sin procesar (ESXi y KVM)

Hardware

Tipo de hardware	Descripción		
Tamaño de la instancia	Pequeño	Medio	Grande
Familia de CPU	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) o posterior AMD EPYC Embedded 9004 o posterior y 8004	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) o posterior AMD EPYC Embedded 9004 o posterior y 8004	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) o posterior AMD EPYC Embedded 9004 o posterior y 8004
ONTAP Select CPU / memoria	4 CPU virtuales (vCPU) / 16GB de RAM	8 vCPUs / 64 GB de RAM	16 vCPUs / 128 GB de RAM
Requisitos mínimos de CPU / memoria del host [1]	6 núcleos / 24 GB de RAM	10 núcleos / 72 GB de RAM	18 núcleos / 136 GB de RAM
Red (por nodo)	Mínimo de dos puertos 1GbE para un clúster de un solo nodo Mínimo de cuatro puertos 1GbE para un clúster de dos nodos (par HA) Mínimo de dos puertos 10GbE para un clúster de cuatro, seis, ocho, diez o doce nodos		

[1] Supone dos núcleos y 8GB 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	XL Premium
Tamaño de la instancia	Pequeño	Pequeñas y medianas	Pequeñas, medianas y grandes
DAS local con controladora RAID por hardware	8 - 60 unidades	8 - 60 unidades	8 - 60 unidades
HDD (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)
DAS local con RAID por software	No aplicable	Aplicable	4 - 14 unidades (solo NVMe)
Matrices externas [1]	Los almacenes de datos alojados en matrices externas se conectan a través de FC, FCoE, iSCSI y NFS (NFS no es compatible con KVM). Estos almacenes de datos proporcionan alta disponibilidad y resistencia.		

[1] La compatibilidad con protocolos de matrices externas refleja la conectividad del almacenamiento en red.

Software

Tipo de software	Descripción	
Soporte de 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 de hipervisor (KVM)	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 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	Software de gestión

¿Qué sigue?

Más información "compra de una licencia ONTAP Select"

Modelo de licencia Capacity Pools

Detalles operativos para el modelo de licencia ONTAP Select Capacity Pools

El modelo de licencia Capacity Pools es diferente del modelo Capacity Tiers. 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 han creado componentes y procesos adicionales para dar soporte al modelo Capacity Pools.

Gestor de licencias

El Administrador de licencias se ejecuta como un proceso independiente dentro de cada instancia de la utilidad de administración Deploy. Algunas de las funciones que ofrece LM son:

- Genera un número de serie único de veinte dígitos para cada nodo basado en el número de serie de la licencia de Capacity Pool
- Crear contratos de arrendamiento de capacidad de los pools de capacidad compartidos basados en solicitudes de los nodos ONTAP Select
- Informa la información de uso del pool a través de la interfaz de usuario de Deploy

Características del arrendamiento

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

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

Puedes determinar el ID de bloqueo de licencia para tu instancia Deploy utilizando la interfaz de usuario web de las siguientes maneras:

- 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 AutoSupport**.

Operaciones básicas de arrendamiento

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 existe un contrato de arrendamiento en el nodo, se utiliza siempre que se cumplan todas las condiciones siguientes:
   - El arrendamiento no ha expirado
   - La solicitud de almacenamiento para el agregado no supera la capacidad de arrendamiento
2. Si no se puede localizar un contrato de alquiler existente, el nodo solicita un nuevo contrato de alquiler al License Manager.

Devuelve la capacidad de almacenamiento a un Capacity Pool

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

- El contrato de arrendamiento de un agregado de datos expira y no es renovado por el nodo
- Se elimina el agregado de datos

Si se elimina una máquina virtual ONTAP Select, cualquier contrato de alquiler activo seguirá vigente hasta que expire. Cuando esto ocurre, la capacidad se devuelve al pool.

Números de serie de nodos para el modelo de licencia de ONTAP Select Capacity Pools

Con el modelo de licencias Capacity Tiers, el número de serie de nueve dígitos del nodo coincide con 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 licencias Capacity Pools tienen un formato diferente.

El número de serie de un nodo que utiliza licencias de Capacity Pools tiene el siguiente formato:

```
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.
pppppppppp	Número de serie de licencia variable de nueve dígitos asignado al grupo de capacidad por NetApp
nnnnnnnn	Valor variable de ocho dígitos generado por el License Manager para cada nodo que utiliza el Capacity Pool

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 (pppppppppp).

Restricciones de despliegue para el modelo de licencia ONTAP Select Capacity Pools

A continuación se presentan las restricciones que se aplican al utilizar el modelo de licencia Capacity Pool.

Modelo de licencia coherente por clúster

Todos los nodos de un clúster de ONTAP Select deben utilizar el mismo modelo de licencia, ya sea Capacity Tiers o Capacity Pools. No se pueden mezclar los tipos de licencia de los nodos de un solo 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 fondo de capacidad por nodo

Cada nodo puede alquilar almacenamiento de exactamente un Capacity Pool. Un nodo no puede utilizar dos o más Capacity Pools.

Mismo pool para los nodos de un par de alta disponibilidad

Los dos nodos de un solo par de alta disponibilidad deben alquilar almacenamiento del mismo Capacity Pool. Sin embargo, los distintos pares de alta disponibilidad de un mismo clúster pueden alquilar almacenamiento de distintos Capacity Pools gestionados por el mismo License Manager.

Duración de la licencia de almacenamiento

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

Duración del arrendamiento del agregado de datos

Cuando un nodo ONTAP Select solicita un arrendamiento de almacenamiento para un agregado de datos, el License Manager proporciona un arrendamiento por una duración específica según la configuración del Capacity Pool. Puedes configurar la duración del arrendamiento para cada pool entre una hora y siete días. La duración predeterminada del arrendamiento es de 24 horas.

Dirección IP estática asignada a Deploy

Debes asignar una dirección IP estática a la utilidad de administración Deploy cuando se utilice el modelo de licencia Capacity Pools.

Resumen de los beneficios de la licencia ONTAP Select Capacity Pools

Hay varios beneficios al usar el modelo de licencia de grupos de capacidad en lugar del modelo de licencia de niveles de capacidad.

Uso más eficiente de la capacidad de almacenamiento

Al usar licencias por niveles de capacidad, se asigna una capacidad de almacenamiento fija a cada nodo. El espacio no utilizado no se puede compartir con los demás nodos y se desperdicia. Con las licencias por grupos de capacidad, cada nodo solo consume la capacidad que necesita, según el tamaño de los agregados de datos.

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

Reducción significativa de los gastos administrativos, lo que se traduce en un menor coste

Si usas licencias de Capacity Tier, debes obtener e instalar una licencia para cada nodo. Cuando usas Capacity Pools, hay una licencia para cada pool compartido. Esto puede reducir drásticamente la carga administrativa y resultar en un menor costo.

Métricas de uso mejoradas

La interfaz web de Deploy proporciona información de uso mejorada para los Capacity Pools. Puedes determinar rápidamente cuánto almacenamiento se utiliza y está disponible en un Capacity Pool, qué nodos están utilizando almacenamiento de un pool y de qué pools está asignando capacidad un clúster.

Comparativa de licencias de ONTAP Select Capacity Tiers y Capacity Pools

La siguiente tabla compara los dos modelos de licencia de producción compatibles con ONTAP Select.

	Niveles de capacidad	Grupos 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 al nodo ONTAP Select	Bloqueado a la instancia de License Manager
Duración de la licencia	Perpetua (no requiere renovación)	Duración fija basada en la compra (se requiere renovación)
Duración del alquiler para el 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 generado por License Manager
Soporte	Add-on y de duración limitada	Incluido y con término coincidente
Tipos de licencia	Estándar, premium, premium XL	Estándar, premium, premium XL
Licencia de evaluación disponible	Sí	Sí
Actualización de evaluación a producción	Sí	No
ONTAP Select redimensionamiento de máquina virtual (pequeño a mediano, mediano a grande)	Sí	Sí
Aplicación: licencia caducada	N/A	Sí (sin periodo de gracia)
Licencia mínima	1 TB	2 TB
Espacio gestionado máximo	400 TB por nodo	400 TB por nodo

Compra una licencia

Flujo de compra de licencias para ONTAP Select

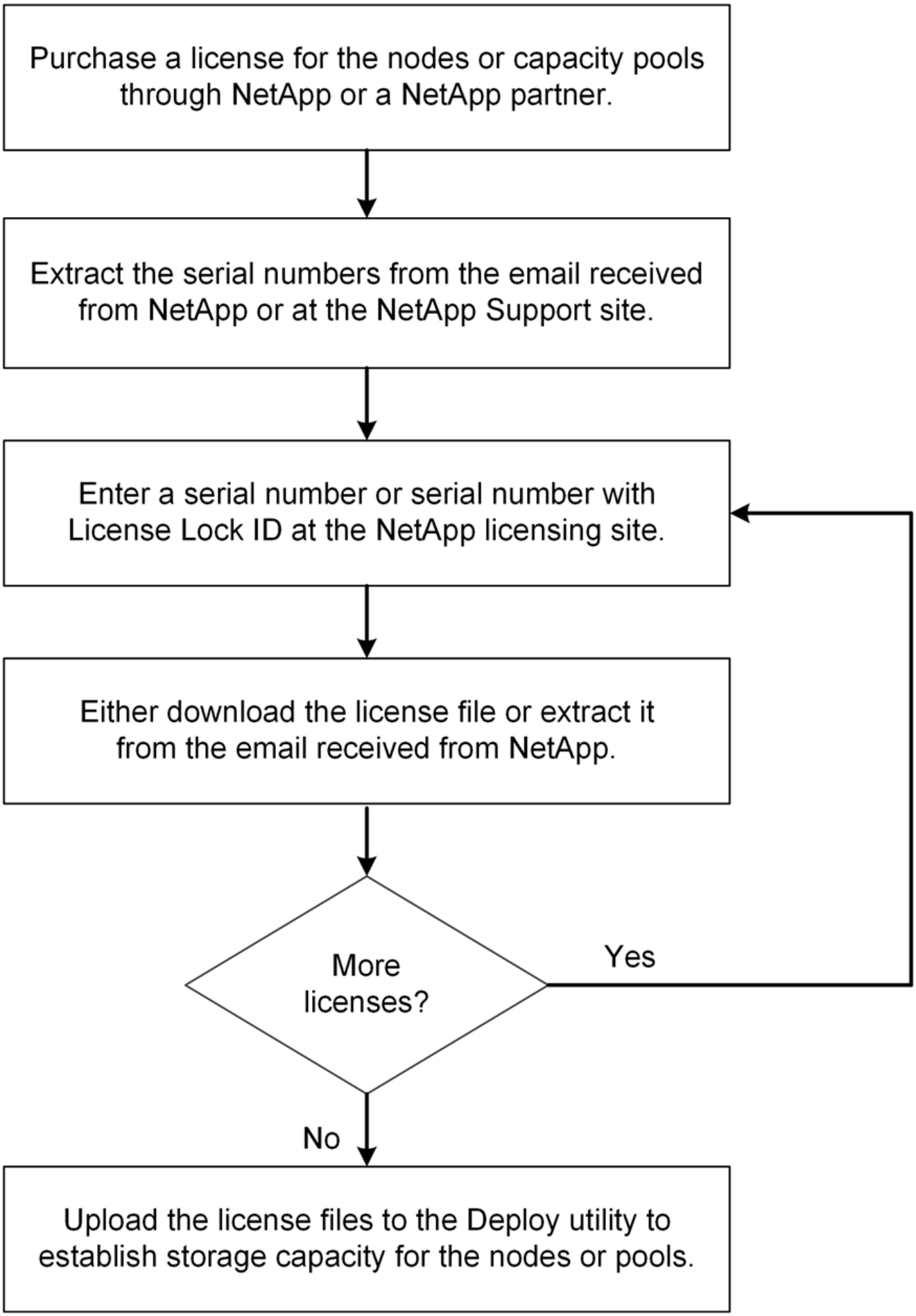
El siguiente flujo de trabajo ilustra el proceso de compra y aplicación de una licencia para tu implementación de ONTAP Select. Al comprar una licencia, tienes que seleccionar el modelo de licencia y la capacidad de almacenamiento.

El proceso exacto varía en función de si estás usando una licencia de Capacity Tier o de Capacity Pool:

Número de serie de la licencia de nueve dígitos
: El número de serie se aplica a un nodo (Capacity Tiers) o a un grupo de almacenamiento (Capacity Pools)

ID de bloqueo de licencia
: Debes tener el License Lock ID para tu instancia de Deploy cuando uses una licencia de Capacity Pool

Sitio web de licencias
: Obtienes una licencia de Capacity Tier y una de Capacity Pool en sitios web diferentes.


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.
More licenses?
Yes
No
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

Determina el tamaño de la licencia de los niveles de capacidad para ONTAP Select

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 licenciada de una licencia Capacity Tiers se expresa en unidades completas de TB, con un mínimo de 1 TB. Calculas la capacidad licenciada multiplicando la cantidad de espacio utilizable por el factor de sobrecarga. El factor de sobrecarga estima la capacidad de sobrecarga del software ONTAP Select que se toma del espacio utilizable y se aplica para determinar la capacidad de ONTAP Select para unidades NVMe, SSD, HDD o virtuales. El factor de sobrecarga difiere entre un clúster de un solo nodo y uno de varios nodos (basado en pares de alta disponibilidad):

- El factor de sobrecarga para clústeres de un solo nodo es 1,13
- El factor de sobrecarga para clústeres multinodo es 2.67

Debes calcular la capacidad con licencia en función del espacio utilizable para asegurarte de que tienes suficiente para tu implementación. Por ejemplo, quieres 10 TB de capacidad utilizable para un par HA (5 TB por nodo):

- Con un par de alta disponibilidad (HA), los datos se duplican entre ambos nodos para redundancia, así que para 10 TB de datos de capacidad utilizable en un par de HA, necesitas tener 10 TB por nodo, en caso de que uno de los nodos se desconecte.
- El factor de 2,67 duplica la capacidad de cada nodo y añade la capacidad de reserva (0,67) necesaria para que ONTAP Select funcione.
- La capacidad de la licencia por nodo es de 14 TB (5 × 2,67 = 13,35). Para el par de alta disponibilidad (HA), necesitas dos licencias de 14 TB para tener 10 TB de capacidad utilizable.

Descripción	Nodo único	Par HA
Espacio utilizable	10 TB	5 TB por nodo 10 TB para par de HA
Espacio licenciado	12 TB (10 x 1,13 = 11,3, redondea al siguiente TB completo)	Dos licencias de 14 TB (5 x 2.67 = 13.35, redondeado al siguiente TB completo)

Descripción	Nodo único	Par HA
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 nodo en un par de alta disponibilidad: • 149 TB (400 / 2.67) Por par de HA en un clúster multinodo: • Dos nodos: 298 TB (2 x 149) • Cuatro nodos: 596 TB (4 x 149) • Seis nodos: 894 TB (6 x 149) • Ocho nodos: 1.192 TB (8 x 149) • Diez nodos: 1,490 TB (10 x 149) • Doce nodos: 1,788 TB (12 x 149)

Qué sigue

"Adquiere una licencia Capacity Tier para ONTAP Select"

Adquirir una licencia ONTAP Select Capacity Tier

Cuando se utiliza el sistema de licencias Capacity Tiers, necesitas adquirir un archivo de licencia para cada nodo 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 asignado por 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. Inicia sesión usando las credenciales de tu cuenta de NetApp.
3. En la página **Generador de licencias**, selecciona la oferta de licencia que quieras 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. Selecciona **Submit**.
6. Una vez validada la solicitud, selecciona el método de entrega de la licencia.

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

7. Confirma que recibiste el archivo de licencia según el método de entrega que seleccionaste.

Después de que termines

Debes cargar el archivo de licencia en la utilidad de administración Deploy antes de que pueda aplicarse a un nodo ONTAP Select.

Grupos de capacidad

Determina el tamaño de la licencia de Capacity Pools para ONTAP Select

La capacidad licenciada de una licencia de Capacity Pool se expresa en unidades completas de TB, con un mínimo de 2 TB. Calculas la capacidad licenciada multiplicando la cantidad de espacio utilizable por el factor de sobrecarga. El factor de sobrecarga estima la capacidad de sobrecarga del software ONTAP Select que se toma del espacio utilizable y se aplica para determinar la capacidad de ONTAP Select para unidades NVMe, SSD, HDD o virtuales. El factor de sobrecarga difiere entre un clúster de un solo nodo y uno de varios nodos (basado en pares de alta disponibilidad):

- El factor de sobrecarga para clústeres de un solo nodo es 1,13
- El factor de sobrecarga para clústeres multinodo es 2.67

Debes calcular la capacidad con licencia en función del espacio utilizable para asegurarte de que tienes suficiente para tu implementación. Por ejemplo, quieres 20 TB de capacidad utilizable para un par HA (10 TB por nodo):

- Con un par de alta disponibilidad (HA), los datos se duplican entre ambos nodos para redundancia, así que para 20 TB de datos de capacidad utilizable en un par de HA, necesitas tener 20 TB por nodo, en caso de que uno de los nodos se desconecte.
- El factor de 2,67 duplica la capacidad de cada nodo y añade la capacidad de reserva (0,67) necesaria para que ONTAP Select funcione.
- La capacidad de la licencia por nodo es de 27 TB (10 × 2,67 = 26,7). Para el par de alta disponibilidad (HA), necesitas dos licencias de 27 TB para tener 20 TB de capacidad utilizable.

Descripción	Clúster de un solo nodo	Par de HA o combinación de par de HA y nodo único
Espacio utilizable	20 TB	10 TB por clúster de un solo nodo 20 TB por par de HA
Espacio licenciado	23 TB (20 x 1,13 = 22,6, redondea al siguiente TB completo)	54 TB (20 x 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 cada nodo individual en un clúster: 149 TB (400 / 2.67) Por cada par de HA en un clúster: 298 TB (2 x 149)

Qué sigue

"Adquiere una licencia de Capacity Pools para ONTAP Select"

Adquirir una licencia de ONTAP Select Capacity Pool

Debes adquirir un archivo de licencia para cada grupo de capacidad utilizado por los nodos ONTAP Select. El archivo de licencia define la capacidad de almacenamiento y la caducidad del grupo. Está bloqueado en el License Manager mediante una combinación del número de serie de licencia único asignado por NetApp y el License Lock ID asociado con la instancia de Deploy.

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

Debes realizar esta tarea para cada Capacity Pool utilizado por los nodos de 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, ve 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 que termines

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

Soporte de ONTAP Select para las funciones de ONTAP

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

Las funciones de ONTAP que tienen dependencias específicas de hardware no suelen ser compatibles con ONTAP Select.

Funciones de ONTAP con licencia por defecto

Las siguientes funciones de ONTAP son compatibles con ONTAP Select y tienen licencia por defecto:

- Autonomous Ransomware Protection (ARP) (actualizaciones manuales)
- CIFS
- Deduplicación y compresión
- Gestión externa de claves mediante el protocolo de interoperabilidad de gestión de claves (KMIP)

  Conoce más sobre "habilitación y configuración de la gestión externa de claves".

- FlexCache

  ONTAP Select es compatible con los volúmenes de caché FlexCache con escritura diferida. Los volúmenes de origen FlexCache con write-back no son compatibles.

  "Más información sobre FlexCache write-back with ONTAP Select"

- FlexClone
- iSCSI
- NDMP
- NetApp Volume Encryption (sólo países no restringidos)
- NFS
- NVMe sobre TCP
- Capacidad de multitenencia de ONTAP
- ONTAP S3
- S3 SnapMirror
- SnapLock Select

  SnapLock Select es la implementación de ONTAP SnapLock diseñada para ONTAP Select e incluye SnapLock Enterprise. No incluye SnapLock Compliance.

  Más información "ONTAP SnapLock"

- SnapMirror

  ONTAP Select no admite grupos de consistencia en Asynchronous SnapMirror.

- SnapRestore
- SnapVault
- Recuperación ante desastres de VM de almacenamiento (SVM DR)

  ONTAP Select admite SVM DR como origen y destino con un máximo de 16 relaciones. La compatibilidad con SVM DR se limita al uso de la versión de ONTAP de origen a las versiones +2. Por ejemplo, el origen de ONTAP Select 9.16.1 puede conectarse a las versiones de ONTAP de destino 9.16.1, 9.17.1 o 9.18.1.

Funciones de ONTAP con licencia independiente

Es necesario adquirir una licencia independiente para cualquier función de ONTAP que no tenga licencia por defecto, incluyendo:

- FabricPool

No necesitas una licencia de FabricPool cuando utilizas StorageGRID.

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

  Necesitas "abrir un caso de asistencia no técnica" para obtener una licencia cloud de SnapMirror.

  Más información "SnapMirror copias de seguridad en la nube en almacenamiento de objetos"

Información relacionada

- "Compara ONTAP Select y ONTAP 9"
- "Conoce las claves de licencia maestra de NetApp ONTAP"

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.