Modelo de licencia Capacity Pools

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

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

Tabla de contenidos

Modelo de licencia Capacity Pools . . . 1
Detalles operativos para el modelo de licencia ONTAP Select Capacity Pools . . . 1
Gestor de licencias . . . 1
Características del arrendamiento . . . 1
ID de bloqueo de licencia . . . 1
Operaciones básicas de arrendamiento . . . 2
Devuelve la capacidad de almacenamiento a un Capacity Pool . . . 2
Números de serie de nodos para el modelo de licencia de ONTAP Select Capacity Pools . . . 2
Restricciones de despliegue para el modelo de licencia ONTAP Select Capacity Pools . . . 3
Resumen de los beneficios de la licencia ONTAP Select Capacity Pools . . . 4
Uso más eficiente de la capacidad de almacenamiento . . . 4
Reducción significativa de los gastos administrativos, lo que se traduce en un menor coste . . . 4
Métricas de uso mejoradas . . . 4

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.

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.