



# Licença

## ONTAP Select

NetApp  
December 09, 2024

# Índice

- Licença ..... 1
- Opções ..... 1
- Modelo de licenciamento de pools de capacidade ..... 4
- Compra ..... 8
- Suporte do ONTAP Select para recursos do ONTAP ..... 12

# Licença

## Opções

### Licenças de avaliação

Você pode implantar o ONTAP Select com uma licença de avaliação ou uma licença adquirida. A licença escolhida deve ser aplicada a cada um dos nós no cluster do ONTAP Select e, portanto, a todo o cluster. Você pode usar uma licença de avaliação se quiser avaliar o ONTAP Select antes de tomar a decisão de comprar. A licença de avaliação está incluída no utilitário de administração ONTAP Select Deploy e é aplicada automaticamente a cada nó do ONTAP Select como parte de uma implantação de avaliação.

Há várias considerações ao implantar e dar suporte a um cluster de avaliação:

- Você só pode usar o cluster para fins de avaliação. Não é necessário usar um cluster com uma licença de avaliação em um ambiente de produção.
- Você deve usar o utilitário de administração ONTAP Select Deploy da seguinte forma ao configurar cada host:
  - Não forneça um número de série
  - Configure para usar uma licença de avaliação

### Características de licenciamento

A licença de avaliação ONTAP Select tem as seguintes características:

- Não é necessária uma licença de produção com capacidade de armazenamento
- O número de série do nó é de vinte dígitos e gerado automaticamente pelo ONTAP Select Deploy  
(Você não o adquire diretamente de NetApp)
- O período de avaliação fornecido pela licença pode ser de até 90 dias
- O storage máximo alocado por cada nó é o mesmo que uma licença de produção

### Atualize para uma licença de produção

Você pode atualizar um cluster de avaliação do ONTAP Select para usar uma licença de produção. Você deve estar ciente das seguintes restrições:

- Você deve usar o utilitário de administração implantar para executar a atualização da licença
- Uma licença de nível de capacidade pode ser usada, no entanto, o licenciamento de pools de capacidade não é suportado
- Cada nó precisa ter storage suficiente alocado para dar suporte ao mínimo necessário para uma licença de produção, com base no tamanho do cluster

Consulte "[Converter uma licença de avaliação em uma licença de produção](#)" para obter mais informações.

## Informações relacionadas

["Implantar uma instância de avaliação de 90 dias de um cluster do ONTAP Select"](#)

## A ONTAP Select comprou licenças para implantações de produção

Depois de determinar que o ONTAP Select é adequado para sua organização, você pode comprar as licenças necessárias para dar suporte a uma implantação de produção. Você deve escolher as categorias de capacidade ou o modelo de licenciamento de pools de capacidade, bem como a capacidade de storage para cada implantação.

### Caraterísticas comuns de licenciamento

Os modelos de licenciamento *níveis de capacidade* e *pools de capacidade* são muito diferentes em vários aspectos. No entanto, os dois modelos de licenciamento compartilham várias características comuns, incluindo:

- Você precisa adquirir uma ou mais licenças conforme necessário ao implantar o ONTAP Select em um ambiente de produção.
- A capacidade de armazenamento de uma licença é alocada em incrementos de 1 TB.
- A capacidade de storage identifica a capacidade bruta e corresponde ao tamanho total permitido dos discos de dados disponíveis para a máquina virtual ONTAP Select.
- Todas as ofertas de licenciamento de plataforma são suportadas (padrão, premium, premium XL).
- Entre em Contato com a equipe ou parceiro da sua conta NetApp para obter assistência conforme necessário ao adquirir as licenças necessárias.
- Você deve carregar os arquivos de licença para o utilitário de administração implantar, que então aplica as licenças com base no modelo de licenciamento.
- Depois de instalar e aplicar uma licença, você pode adicionar capacidade adicional entrando em Contato com sua equipe ou parceiro de conta do NetApp para obter uma licença atualizada.
- Ambos os nós em um par de HA precisam ter a mesma capacidade de storage e licença.
- Um nó ONTAP Select que é implantado inicialmente com uma licença adquirida não pode ser convertido em uma licença de avaliação.

### Modelo de licenciamento de categorias de capacidade

Há várias características exclusivas do modelo de licenciamento de camadas de capacidade, incluindo:

- Você precisa adquirir uma licença para cada nó do ONTAP Select.
- O valor mínimo que você pode comprar é de 1 TB.
- Cada licença de categoria de capacidade tem uma capacidade de storage e é bloqueada para um nó específico.
- Um número de série de licença de nove dígitos é gerado pelo NetApp para cada nó do ONTAP Select.
- O storage alocado a um nó é perpétuo (nenhuma renovação necessária).
- O número de série do nó é de nove dígitos e igual ao número de série da licença.
- Você pode aplicar o arquivo de licença durante a implantação do cluster ou dentro de 30 dias após a criação de um cluster.

## Modelo de licenciamento de pools de capacidade

Existem várias características exclusivas do modelo de licenciamento de pools de capacidade, incluindo:

- Você precisa comprar uma licença para cada pool de capacidade compartilhada.
- O valor mínimo que você pode comprar é de 2 TB.
- Cada licença de pool de capacidade tem uma capacidade de armazenamento e é bloqueada para uma instância específica do Gerenciador de licenças.
- Um número de série de licença de nove dígitos é gerado pelo NetApp para cada pool de capacidade.
- O storage alocado a um pool de capacidade é válido apenas por um tempo específico com base na compra (renovação necessária).
- O número de série do nó é de vinte dígitos e é gerado pelo Gerenciador de licenças com base no número de série da licença do pool de capacidade.
- Cada nó aluga automaticamente a capacidade de storage para agregados de dados locais a partir de um pool de capacidade compartilhada.

Para obter mais detalhes sobre o modelo de licenciamento de pools de capacidade, consulte o *modelo de licenciamento de pools de capacidade* para obter mais informações.

## Entenda as ofertas de licença da plataforma para ONTAP Select

Você pode adquirir uma licença de pool de capacidade ou categoria de capacidade do ONTAP Select em um dos três níveis de capacidade da plataforma. Essas ofertas de licença determinam os recursos dos hosts nos quais você implanta o ONTAP Select.

### O que uma oferta de licença de plataforma oferece

Uma oferta de licença específica define e restringe os recursos do host do hypervisor em duas áreas:

- Tipo de instância (CPU, memória)
- Recursos adicionais

As ofertas de licença são organizadas em uma ordem crescente de capacidades, desde o padrão ao premium XL. Em geral, a opção de licença que você escolher concede a você os recursos desse nível e todos os níveis mais baixos. Por exemplo, o nível premium fornece as capacidades de premium e padrão.

### Ofertas de licença de plataforma

Há três ofertas de licença de plataforma disponíveis.

#### Padrão

A oferta padrão oferece os seguintes recursos:

- Apenas tipo de instância pequena
- Apenas unidades de disco rígido (HDD)
- Apenas controlador RAID de hardware local
- VNAS

## Premium

A oferta premium oferece os seguintes recursos:

- Tipo de instância pequena ou média
- Unidades de disco rígido (HDD) ou unidades de estado sólido (SSD)
- Controlador RAID de hardware local ou RAID de software
- VNAS
- SDS do MetroCluster

## XL premium

A oferta Premium XL oferece os seguintes recursos:

- Tipo de instância pequena, média ou grande
- HDDs, SSDs ou unidades NVMe
- Controlador RAID de hardware local ou RAID de software
- VNAS
- SDS do MetroCluster



O uso do tipo de instância grande ou de unidades NVMe em uma configuração de SW-RAID não é compatível com KVM.

# Modelo de licenciamento de pools de capacidade

## Detalhes operacionais do modelo de licenciamento de pools de capacidade do ONTAP Select

O modelo de licenciamento de pools de capacidade é diferente do modelo de camadas de capacidade. Em vez de dedicar capacidade de storage a cada nó individual, a capacidade de storage é alocada a um pool e compartilhada entre muitos nós. Componentes e processos adicionais foram criados para dar suporte ao modelo de pools de capacidade.

### Gestor de licenças

O Gerenciador de licenças é executado como um processo separado dentro de cada instância do utilitário de administração implantar. Algumas das funções fornecidas pelo LM incluem:

- Gere um número de série exclusivo de vinte dígitos para cada nó com base no número de série da licença do pool de capacidade
- Crie locações para capacidade a partir dos pools de capacidade compartilhada com base nas solicitações dos nós do ONTAP Select
- Relatar informações de uso do pool por meio da interface de usuário implantar

## Caraterísticas do arrendamento

O storage alocado para cada agregado de dados em um nó usando uma licença de pool de capacidade deve ter um leasing associado. O nó solicita um leasing de armazenamento e, se a capacidade estiver disponível, o Gerenciador de licenças responderá com um leasing. Cada locação tem os seguintes atributos explícitos ou implícitos:

- Todos os nós do ONTAP Select estão associados a uma instância do Gerenciador de licenças
- Pool de capacidade todos os nós do ONTAP Select estão associados a um pool de capacidade
- Alocação de armazenamento Um valor específico de capacidade é atribuído no contrato de locação
- As locações de data e hora de expiração têm uma duração de entre uma hora e sete dias, dependendo da configuração do usuário.

## ID de bloqueio da licença

Cada instância do Gerenciador de licenças e, portanto, cada instância do utilitário de implantação correspondente é identificada com um número exclusivo de 128 bits. Esse número é combinado com o número de série da licença do pool de capacidade de nove dígitos para bloquear o pool em uma instância específica do Gerenciador de licenças (que é efetivamente uma instância de implantação). Você deve fornecer ambos os valores no site de suporte do NetApp como parte da geração do arquivo de licença do NetApp (NLF).

Você pode determinar o ID de bloqueio de licença para sua instância de implantação usando a interface de usuário da Web das seguintes maneiras:

- Esta página é exibida quando você inicia sessão pela primeira vez para implantar. Você também pode exibir a página clicando na caixa suspensa no canto superior direito da página e selecionando Introdução. O LLID é exibido na seção Adicionar licenças.
- Administração clique na guia **Administração** a na parte superior da página e, em seguida, clique em **sistemas** e **Configurações**.

## Operações básicas de locação

Um nó ONTAP Select deve localizar ou solicitar um leasing de capacidade válido sempre que um agregado de dados for criado, expandido ou alterado. Um leasing obtido de uma solicitação anterior que ainda é válida pode ser usado, ou um novo leasing pode ser solicitado, se necessário. As etapas a seguir são executadas pelo nó ONTAP Select para localizar uma concessão de pool de capacidade:

1. Se um leasing existente estiver localizado no nó, ele será usado desde que todos os seguintes itens sejam verdadeiros:
  - A concessão não expirou
  - A solicitação de armazenamento para o agregado não excede a capacidade de locação
2. Se um leasing existente não puder ser localizado, o nó solicita uma nova concessão ao Gerenciador de licenças.

## Retornar a capacidade de storage a um pool de capacidade

A capacidade de storage é alocada a partir de um pool de capacidade conforme necessário, e cada nova solicitação pode reduzir o storage disponível no pool. A capacidade de armazenamento é devolvida ao pool em várias situações, incluindo:

- A concessão de um agregado de dados expira e não é renovada pelo nó
- O agregado de dados é excluído



Se uma máquina virtual ONTAP Select for excluída, quaisquer locações ativas permanecerão em vigor até que expirem. Quando isso ocorre, a capacidade é retornada ao pool.

## Números de série do nó para o modelo de licenciamento de pools de capacidade do ONTAP Select

Com o modelo de licenciamento de categorias de capacidade, o número de série do nó de nove dígitos é o mesmo que o número de série da licença atribuído ao nó. No entanto, os números de série atribuídos aos nós que usam o modelo de licenciamento de pools de capacidade têm um formato diferente.

O número de série de um nó que usa o licenciamento de pools de capacidade tem o seguinte formato:

999 pppppppppp nnnnnnnn



Os espaços foram adicionados para maior clareza, mas não fazem parte do número de série real.

Cada seção do número de série do nó é descrita na tabela a seguir, da esquerda para a direita.

Secção	Descrição
'999'	Valor constante de três dígitos reservado pela NetApp.
pppppppppppp	Número de série de licença variável de nove dígitos atribuído ao pool de capacidade pela NetApp
nnnnnnnn	Valor variável de oito dígitos gerado pelo Gerenciador de licenças para cada nó usando o pool de capacidade



Atenção: Ao abrir um caso com suporte do NetApp envolvendo um nó que usa uma licença de pool de capacidade, você não pode fornecer o número de série completo de vinte dígitos do nó. Em vez disso, você deve fornecer o número de série da licença do pool de capacidade de nove dígitos. Você pode derivar o número de série da licença a partir do número de série do nó, como mostrado acima. Ignore os primeiros três dígitos do número de série do nó ('999') e extraia os próximos nove dígitos (pppppppppppppppppppp).

## Restrições de implantação para licenciamento de pools de capacidade do ONTAP Select

As restrições que se aplicam ao usar o modelo de licenciamento de pool de capacidade são apresentadas abaixo.

### Modelo de licenciamento consistente por cluster

Todos os nós em um único cluster do ONTAP Select precisam usar o mesmo modelo de licenciamento, de categorias de capacidade ou de pools de capacidade. Não é possível misturar os tipos de licenciamento para os nós em um único cluster.



## Todos os nós em um cluster usam a mesma instância do Gerenciador de licenças

Todos os nós com uma licença de pool de capacidade em um cluster do ONTAP Select devem usar a mesma instância do Gerenciador de licenças. Como há uma instância do Gerenciador de licenças em cada instância de implantação, essa restrição é uma reafirmação do requisito existente de que todos os nós em um cluster devem ser gerenciados pela mesma instância de implantação.

## Um pool de capacidade por nó

Cada nó pode arrendar storage a partir de exatamente um pool de capacidade. Um nó não pode usar dois ou mais pools.

## O mesmo pool para nós em um par de HA

Ambos os nós em um único par de HA devem fazer leasing de storage com o mesmo pool de capacidade. No entanto, diferentes pares de HA dentro do mesmo cluster podem alugar armazenamento de diferentes pools gerenciados pelo mesmo Gerenciador de licenças.

## Duração da licença de armazenamento

Você deve escolher a duração da licença ao adquirir a licença de armazenamento da NetApp. Por exemplo, uma licença pode ser válida por um ano.

## Duração da locação agregada de dados

Quando um nó ONTAP Select solicita uma locação de armazenamento para um agregado de dados, o Gerenciador de licenças fornece um leasing por uma duração específica com base na configuração do pool de capacidade. Você pode configurar a duração de locação para cada pool entre uma hora e sete dias. A duração padrão da concessão é de 24 horas.

## Endereço IP estático atribuído para implantação

Você deve atribuir um endereço IP estático ao utilitário de administração implantar quando o licenciamento de pools de capacidade for usado.

## Comparar o licenciamento de pools de capacidade e categorias de capacidade do ONTAP Select

A tabela a seguir compara os dois modelos de licenciamento de produção suportados pelo ONTAP Select.

	<b>Categorias de capacidade</b>	<b>Pools de capacidade</b>
Número de série da licença	Nove dígitos gerados pelo NetApp e atribuídos a um nó	Nove dígitos gerados pelo NetApp e atribuídos a um pool de capacidade
Bloqueio da licença	Bloqueado no nó ONTAP Select	Bloqueado para instância do Gerenciador de licenças
Duração da licença	Perpétuo (nenhuma renovação necessária)	Duração fixa baseada na compra (renovada necessária)
Duração da concessão para o agregado de dados	Não aplicável	De uma hora a sete dias
Número de série do nó	Nove dígitos e igual ao número de série da licença	Vinte dígitos e gerados pelo Gerenciador de licenças
Suporte	Complemento e tempo limitado	Incluído e co-denominado

	<b>Categorias de capacidade</b>	<b>Pools de capacidade</b>
Tipos de licença	Standard, premium, Premium XL	Standard, premium, Premium XL
Licença de avaliação disponível	Sim	Sim
Avaliação para atualização de produção	Sim	Não
Redimensionamento da máquina virtual ONTAP Select (pequeno a médio, médio a grande)	Sim	Sim
Execução: Licença expirada	N/A.	Sim (sem período de carência)

## **Resumo dos benefícios do licenciamento de pools de capacidade do ONTAP Select**

Há vários benefícios ao usar o modelo de licenciamento de pools de capacidade em vez do modelo de licenciamento de categorias de capacidade.

### **Uso mais eficiente da capacidade de storage**

Ao usar o licenciamento de categorias de capacidade, você aloca uma capacidade de storage fixa a cada nó. Qualquer espaço não utilizado não pode ser compartilhado com os outros nós e é efetivamente desperdiçado. Com o licenciamento de pools de capacidade, cada nó consome apenas a capacidade de que precisa, com base no tamanho dos agregados de dados.

E como a capacidade está ancorada em um pool central, ela pode ser compartilhada entre muitos nós da sua organização.

### **Reduziu significativamente a sobrecarga administrativa, resultando em menor custo**

Se você usar licenças de categoria de capacidade, terá que obter e instalar uma licença para cada nó. Ao usar pools de capacidade, há uma licença para cada pool compartilhado. Isso pode reduzir drasticamente a sobrecarga administrativa e resultar em menor custo.

### **Métricas de uso aprimoradas**

A interface de usuário da Web Deploy fornece informações de uso aprimoradas para os pools de capacidade. Você pode determinar rapidamente quanto storage é usado e disponível em um pool de capacidade, quais nós estão usando o storage de um pool e de quais pools o cluster está alocando capacidade.

## **Compra**

### **Fluxo de trabalho ao comprar uma licença ONTAP Select**

O fluxo de trabalho a seguir ilustra o processo de compra e aplicação de uma licença para a implantação do ONTAP Select. Ao comprar uma licença, você deve selecionar o

modelo de licenciamento e a capacidade de armazenamento.

O processo exato varia de acordo com o uso de uma licença de camada de capacidade ou de pool de capacidade:

**Número de série da licença de nove dígitos**

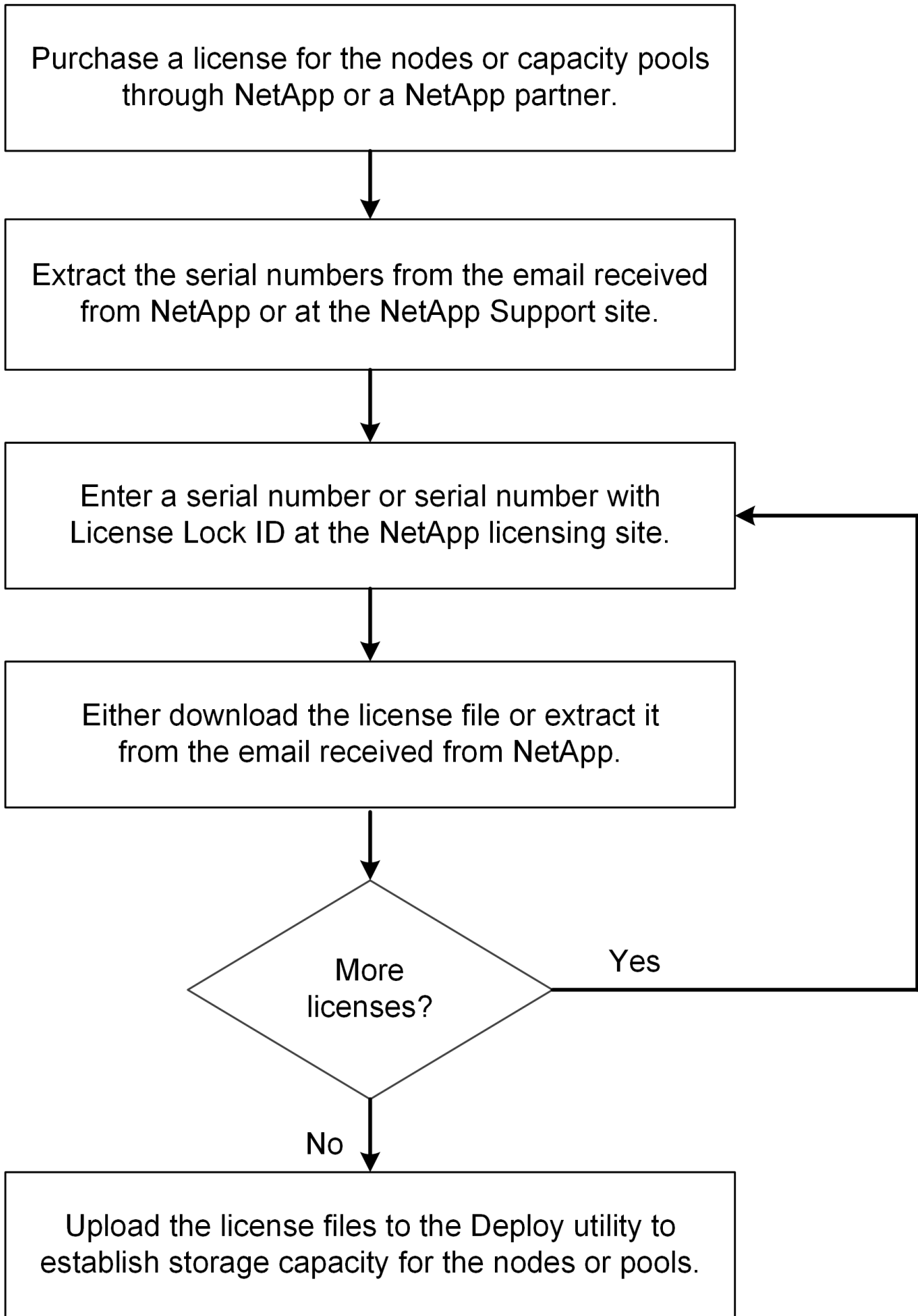
O número de série se aplica a um nó (camadas de capacidade) ou a um pool de storage (pools de capacidade)

**ID de bloqueio da licença**

Você deve ter o ID de bloqueio de licença para sua instância de implantação ao usar uma licença de pool de capacidade

**Site de licenciamento**

Você obtém uma licença de camada de capacidade e pool de capacidade em diferentes sites da Web



## Informações relacionadas

["Licenças ONTAP Select"](#)

### Adquirir uma licença do nível de capacidade do ONTAP Select

Ao usar o licenciamento de categorias de capacidade, você precisa adquirir um arquivo de licença para cada nó do ONTAP Select. O arquivo de licença define a capacidade de armazenamento para o nó e é bloqueado para o nó através do número de série exclusivo de nove dígitos atribuído pelo NetApp.

#### Antes de começar

Você deve ter o número de série da licença de nove dígitos atribuído ao nó pela NetApp. Antes de tentar adquirir um arquivo de licença, você deve esperar pelo menos vinte e quatro horas após a data de envio do seu pedido de compra.

#### Sobre esta tarefa

Você deve executar esta tarefa para cada nó do ONTAP Select que requer uma licença de categoria de capacidade.

#### Passos

1. Acesse o site de licença do ONTAP Select usando um navegador da Web:

<https://register.netapp.com/register/getlicensefile>

2. Inicie sessão utilizando as credenciais da sua conta NetApp.
3. Na página **gerador de licenças**, selecione a oferta de licença desejada na caixa suspensa.
4. Preencha os campos restantes na mesma página, incluindo o **número de série do produto**, que é o número de série do nó ONTAP Select.
5. Clique em **Enviar**.
6. Após a validação da solicitação, selecione o método de entrega da licença.

Você pode clicar em **Download License** ou **Email License**.

7. Confirme que recebeu o ficheiro de licença com base no método de entrega selecionado.

#### Depois de terminar

Você deve carregar o arquivo de licença para o utilitário de administração implantar antes que ele possa ser aplicado a um nó ONTAP Select.

### Adquirir uma licença de pool de capacidade do ONTAP Select

Você precisa adquirir um arquivo de licença para cada pool de capacidade usado pelos nós do ONTAP Select. O arquivo de licença define a capacidade de armazenamento e a expiração do pool. Ele é bloqueado para o Gerenciador de licenças por meio de uma combinação do número de série de licença exclusivo atribuído pelo NetApp e o ID de bloqueio de licença associado à instância de implantação.

#### Antes de começar

Você deve ter o número de série da licença de nove dígitos atribuído ao pool de capacidade pela NetApp.

Antes de tentar adquirir um arquivo de licença, você deve esperar pelo menos vinte e quatro horas após a data de envio do seu pedido de compra.

### Sobre esta tarefa

Você deve executar esta tarefa para cada pool de capacidade usado pelos nós do ONTAP Select.

### Passos

1. Acesse o site de suporte da NetApp usando um navegador da Web e faça login.
2. Clique em **sistemas** na parte superior e, em seguida, clique em **licenças de software**.
3. Digite o número de série da licença para o pool de capacidade e clique em **Go!**.
4. Na página de detalhes da licença, navegue até a coluna **Detalhes do produto**.
5. Clique em **Get NetApp License File** na linha apropriada.
6. Digite o ID de bloqueio de licença da instância do ONTAP Select Deploy e clique em **Enviar**.
7. Selecione o método de entrega apropriado e clique em **Enviar**.
8. Clique em **OK** na janela de confirmação de entrega.

### Depois de terminar

Você deve carregar o arquivo de licença para o utilitário de administração implantar antes que o pool de capacidade possa ser usado por um nó ONTAP Select.

## Suporte do ONTAP Select para recursos do ONTAP

O ONTAP Select oferece suporte completo para a maioria das funcionalidades do ONTAP. Muitos dos recursos do ONTAP são licenciados automaticamente para cada nó ao implantar um cluster. No entanto, alguns recursos exigem uma licença separada.



Os recursos do ONTAP que têm dependências específicas de hardware geralmente não são suportados com o ONTAP Select.

### Os recursos do ONTAP são ativados automaticamente por padrão

Os seguintes recursos do ONTAP são compatíveis com o ONTAP Select e licenciados por padrão:

- Proteção autônoma contra ransomware (ARP) (atualizações manuais)
- CIFS
- Deduplicação e compactação
- FlexCache
- FlexClone
- iSCSI
- NDMP
- Encriptação de volume NetApp (apenas países não restritos)
- NFS
- NVMe sobre TCP
- Funcionalidade de alocação a vários clientes da ONTAP

- ONTAP S3
- SnapMirror
- S3 SnapMirror
- SnapRestore
- SnapVault
- Recuperação de desastres de VM de storage (SVM DR)



O ONTAP Select é compatível com o SVM DR como origem e destino, no máximo 16 relacionamentos. A compatibilidade com SVM DR está limitada ao uso da versão de origem do ONTAP nas versões mais de 2. Por exemplo, a fonte ONTAP Select 9.12.1 pode se conectar ao ONTAP de destino versões 9.12.1, 9.13.1 ou 9.14.1.

## Recursos do ONTAP licenciados separadamente

Você deve adquirir uma licença separada para qualquer recurso do ONTAP que não esteja habilitado por padrão, incluindo:

- FabricPool
- MetroCluster SDS (oferta de licença premium ONTAP Select)
- SnapLock Enterprise (SnapLock Compliance não é suportado para ONTAP Select)
  - Cópias Snapshot à prova de violações



Você não precisa de uma licença FabricPool ao utilizar o StorageGRID.

### Informações relacionadas

- ["Comparando ONTAP Select e ONTAP 9"](#)
- ["Chaves de licença principal do NetApp ONTAP"](#)

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.