Modelo de licenciamento Capacity Pools

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

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

Índice

Modelo de licenciamento Capacity Pools . . . 1
- Detalhes operacionais do modelo de licenciamento ONTAP Select Capacity Pools . . . 1
  - Gerenciador de Licenças . . . 1
  - Características do contrato de arrendamento . . . 1
  - ID de bloqueio de licença . . . 1
  - Operações básicas de arrendamento . . . 2
  - Devolver capacidade de storage a um pool de capacidade . . . 2
- Números de série de nós para o modelo de licenciamento ONTAP Select Capacity Pools . . . 2
- Restrições de implantação para ONTAP Select Capacity Pools licensing . . . 3
- Resumo dos benefícios do licenciamento de Capacity Pools do ONTAP Select . . . 4
  - Utilização mais eficiente da capacidade de storage . . . 4
  - Redução significativa das despesas administrativas, resultando em menor custo . . . 4
  - Métricas de uso aprimoradas . . . 4

Modelo de licenciamento Capacity Pools

Detalhes operacionais do modelo de licenciamento ONTAP Select Capacity Pools

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

Gerenciador de Licenças

O Gerenciador de Licenças é executado como um processo separado em cada instância do utilitário de administração Deploy. Algumas das funções fornecidas pelo Gerenciador de Licenças incluem:

- Gere um número de série exclusivo de vinte dígitos para cada nó com base no número de série da licença do Capacity Pool
- Crie contratos de locação de capacidade a partir dos Pools de Capacidade compartilhados com base em solicitações dos nós ONTAP Select
- Relate informações sobre o uso do pool por meio da interface de usuário do Deploy

Características do contrato de arrendamento

O storage alocado para cada agregado de dados em um nó usando uma licença de Capacity Pool deve ter um lease associado. O nó solicita um lease de storage e, se a capacidade estiver disponível, o License Manager responde com um lease. Cada lease possui os seguintes atributos explícitos ou implícitos:

- Gerenciador de Licenças

  Cada nó ONTAP Select está associado a uma instância do License Manager

- Pool de Capacidade

  Cada nó ONTAP Select está associado a um Capacity Pool

- Alocação de storage

  Um valor de capacidade específico é atribuído no contrato de arrendamento

- Data e hora de validade

  Os contratos de locação têm duração entre uma hora e sete dias, dependendo da configuração de usuário.

ID de bloqueio de licença

Cada instância do Gerenciador de Licenças, e consequentemente cada instância correspondente do utilitário Deploy, é identificada por um número único de 128 bits. Esse número é combinado com o número de série da licença do Capacity Pool (nove dígitos) para vincular o pool a uma instância específica do Gerenciador de Licenças (que é, na prática, uma instância do Deploy). Você deve fornecer ambos os valores no site de

suporte da NetApp como parte da geração do NetApp License File (NLF).

Você pode determinar o ID de bloqueio de licença para sua instância do Deploy usando a interface de usuário web das seguintes maneiras:

- Página de introdução

  O Deploy exibe esta página quando você faz login pela primeira vez. Você também pode abrir a caixa suspensa no canto superior direito da página e selecionar **Getting Started** para exibir esta página. O LLID é exibido na seção Adicionar licenças.

- Selecione a guia **Administração** na parte superior da página, depois selecione **Sistemas & AutoSupport**.

Operações básicas de arrendamento

Um nó ONTAP Select deve localizar ou solicitar uma concessão de capacidade válida sempre que um agregado de dados for criado, expandido ou alterado. Você pode usar uma concessão obtida de uma solicitação anterior que ainda seja válida ou pode solicitar uma nova concessão, se necessário. O nó ONTAP Select executa as seguintes etapas para localizar uma concessão do Capacity Pool:

1. Se houver um contrato de locação existente no nó, ele será utilizado desde que todas as seguintes condições sejam verdadeiras:
   - O lease ainda não expirou
   - A solicitação de armazenamento para o agregado não excede a capacidade de locação
2. Caso não seja possível localizar um lease existente, o nó solicita um novo lease ao License Manager.

Devolver capacidade de storage a um pool de capacidade

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

- O contrato de locação de um agregado de dados expira e não é renovado pelo nó
- O agregado de dados foi excluído



Se uma máquina virtual ONTAP Select for excluída, quaisquer concessões ativas permanecerão em vigor até expirarem. Quando isso ocorrer, a capacidade será devolvida ao pool.

Números de série de nós para o modelo de licenciamento ONTAP Select Capacity Pools

Com o modelo de licenciamento Capacity Tiers, o número de série do nó, com nove dígitos, é o mesmo que o número de série da licença atribuída ao nó. No entanto, os números de série atribuídos aos nós que utilizam o modelo de licenciamento Capacity Pools têm um formato diferente.

O número de série de um nó que utiliza o licenciamento Capacity Pools tem o seguinte formato:

```
999 pppppppppp nnnnnnnn
```

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

A tabela a seguir descreve cada seção do número de série do nó da esquerda para a direita.

Seção	Descrição
'999'	Valor constante de três dígitos reservado por NetApp.
pppppppppp	Número de série de licença variável de nove dígitos atribuído ao Capacity Pool pela NetApp
nnnnnnnn	Valor variável de oito dígitos gerado pelo Gerenciador de Licenças para cada nó que utiliza o Capacity Pool

Ao abrir um chamado com o suporte da NetApp envolvendo um nó que utiliza uma licença do Capacity Pool, você deve fornecer o número de série da licença do Capacity Pool, que possui nove dígitos. Você não pode fornecer o número de série completo do nó, que possui vinte dígitos. Você pode obter o número de série da licença a partir do número de série do nó, ignorando os três primeiros dígitos do número de série do nó ('999') e extraindo os nove dígitos seguintes (pppppppppp).

Restrições de implantação para ONTAP Select Capacity Pools licensing

As restrições aplicáveis ao uso do modelo de licenciamento Capacity Pool são apresentadas abaixo.

Modelo de licenciamento consistente por cluster

Todos os nós em um único ONTAP Select cluster devem usar o mesmo modelo de licenciamento, seja Capacity Tiers ou Capacity Pools. Não é possível misturar os tipos de licenciamento para os nós dentro de um único cluster.

Todos os nós em um cluster usam a mesma instância do License Manager

Todos os nós com uma licença de Capacity Pool em um cluster ONTAP Select devem usar a mesma instância do License Manager. Como existe uma instância do License Manager em cada instância do Deploy, essa restrição é uma reafirmação do requisito existente de que a mesma instância do Deploy deve gerenciar todos os nós em um cluster.

Um pool de capacidade por nó

Cada nó pode alugar storage de exatamente um Capacity Pool. Um nó não pode usar dois ou mais pools.

Mesmo pool para nós em um par de HA

Ambos os nós em um único par de HA devem alugar storage do mesmo Capacity Pool. No entanto, pares de HA diferentes dentro do mesmo cluster podem alugar storage de pools diferentes gerenciados pelo mesmo License Manager.

Duração da licença de storage

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

Duração do contrato de arrendamento do agregado de dados

Quando um nó ONTAP Select solicita um lease de armazenamento para um agregado de dados, o License Manager fornece um lease por uma duração específica com base na configuração do Capacity Pool. Você pode configurar a duração do lease para cada pool entre uma hora e sete dias. A duração padrão do lease é de 24 horas.

Endereço IP estático atribuído ao Deploy

Você deve atribuir um endereço IP estático ao utilitário de administração Deploy quando o modelo de licenciamento Capacity Pools for utilizado.

Resumo dos benefícios do licenciamento de Capacity Pools do ONTAP Select

Existem diversas vantagens em usar o modelo de licenciamento Capacity Pools em vez do modelo de licenciamento Capacity Tiers.

Utilização mais eficiente da capacidade de storage

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

A capacidade está ancorada em um pool central onde pode ser compartilhada entre vários nós da sua organização.

Redução significativa das despesas administrativas, resultando em menor custo

Se você utiliza licenças por Capacity Tier, precisa obter e instalar uma licença para cada nó. Ao utilizar Capacity Pools, há uma licença para cada pool compartilhado. Isso pode reduzir drasticamente a sobrecarga administrativa e resultar em custos menores.

Métricas de uso aprimoradas

A interface de usuário web Deploy fornece informações de uso aprimoradas para os Capacity Pools. Você pode determinar rapidamente quanto storage está sendo usado e quanto está disponível em um Capacity Pool, quais nós estão usando storage de um pool e de quais pools um cluster está alocando capacidade.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO 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 DESTE SOFTWARE, 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.