



Gerenciamento de licenças

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Gerenciamento de licenças 1
 - Visão geral do licenciamento do ONTAP 1
 - Faça download dos arquivos de licença do NetApp (NLF) no site de suporte da NetApp 3
 - Instalar licenças NetApp no ONTAP 4
 - Gerenciar licenças do ONTAP 5
 - Tipos de licença e método licenciado 8
 - Comandos para gerenciar licenças no ONTAP 9

Gerenciamento de licenças

Visão geral do licenciamento do ONTAP

Uma licença é um Registro de um ou mais direitos de software. A partir do ONTAP 9.10,1, todas as licenças são entregues como um arquivo de licença NetApp (NLF), que é um único arquivo que permite vários recursos. A partir de maio de 2023, todos os sistemas AFF (Série A e série C) e FAS são vendidos com o pacote de software ONTAP One ou o pacote de software ONTAP base e, a partir de junho de 2023, todos os sistemas ASA são vendidos com o ONTAP One para SAN. Cada pacote de software é fornecido como um único NLF, substituindo os pacotes NLF separados introduzidos pela primeira vez no ONTAP 9.10,1.

Licenças incluídas no ONTAP One

O ONTAP One contém todas as funcionalidades licenciadas disponíveis. Ele contém uma combinação do conteúdo do antigo pacote Core, do pacote Data Protection, do pacote Security and Compliance, do pacote Hybrid Cloud e do pacote Encryption, conforme mostrado na tabela. A criptografia não está disponível em países restritos.

Nome antigo do pacote	Chaves ONTAP incluídas
Pacote básico	FlexClone
	SnapRestore
	NFS, SMB, S3
	FC, iSCSI
	NVMe-of
Pacote de segurança e conformidade	Proteção autônoma contra ransomware
	MTKM
	SnapLock
Pacote de proteção de dados	SnapMirror (assíncrono, síncrono, continuidade dos negócios)
	SnapCenter
	SnapMirror S3 para alvos NetApp
Pacote de nuvem híbrida	Nuvem da SnapMirror
	SnapMirror S3 para alvos não-NetApp
Pacote de criptografia	Criptografia de volume do NetApp
	Módulo Plataforma confiável

Licenças não incluídas no ONTAP One

O ONTAP One não inclui nenhum dos serviços fornecidos em nuvem da NetApp, incluindo o seguinte:

- Disposição em camadas do BlueXP (anteriormente conhecida como disposição em camadas na nuvem)
- Cloud Insights
- Backup BlueXP
- Governança de dados

ONTAP One para sistemas existentes

Se você tiver sistemas existentes que estão atualmente sob suporte do NetApp, mas não foram atualizados para o ONTAP One, as licenças existentes nesses sistemas ainda serão válidas e continuarão funcionando conforme esperado. Por exemplo, se a licença SnapMirror já estiver instalada em sistemas existentes, não será necessário atualizar para o ONTAP One para obter uma nova licença SnapMirror. No entanto, se você não tiver uma licença SnapMirror instalada em um sistema existente, a única maneira de obter essa licença é atualizar para o ONTAP One por uma taxa adicional.

A partir de junho de 2023, os sistemas ONTAP que usam chaves de licença de 28 caracteres também podem ["Atualize para o pacote de compatibilidade ONTAP One ou ONTAP base"](#).

Licenças incluídas no ONTAP base

O ONTAP base é um pacote de software opcional que é uma alternativa ao ONTAP One para sistemas ONTAP. Ele é para casos de uso específicos em que não são necessárias tecnologias de proteção de dados, como o SnapMirror e o SnapCenter, bem como recursos de segurança, como o Autonomous ransomware, como sistemas não produtivos para ambientes dedicados de teste ou desenvolvimento. Licenças adicionais não podem ser adicionadas ao ONTAP base. Se você quiser licenças adicionais, como o SnapMirror, você deve atualizar para o ONTAP One.

Nome antigo do pacote	Chaves ONTAP incluídas
Pacote básico	FlexClone
	SnapRestore
	NFS, SMB, S3
	FC, iSCSI
	NVMe-of
Pacote de criptografia	Criptografia de volume do NetApp
	Módulo Plataforma confiável

Licenças incluídas no ONTAP One para SAN

O ONTAP One para SAN está disponível para sistemas ASA da série A e série C. Este é o único pacote de software disponível para SAN. O ONTAP One para SAN contém as seguintes licenças:

Chaves ONTAP incluídas
FlexClone
SnapRestore
FC, iSCSI
NVMe-of

MTKM
SnapLock
SnapMirror (assíncrono, síncrono, continuidade dos negócios)
SnapCenter
Nuvem da SnapMirror
Criptografia de volume do NetApp
Módulo Plataforma confiável

Outros métodos de entrega de licenças

No ONTAP 8,2 até ONTAP 9.9,1, as chaves de licença são entregues como strings de 28 caracteres, e há uma chave por recurso ONTAP. Você usa a CLI do ONTAP para instalar chaves de licença se estiver usando o ONTAP 8,2 através do ONTAP 9.9,1.



O ONTAP 9.10,1 suporta a instalação de chaves de licença de 28 caracteres usando o Gerenciador do sistema ou a CLI. No entanto, se uma licença NLF for instalada para um recurso, você não poderá instalar uma chave de licença de 28 caracteres sobre o arquivo de licença NetApp para o mesmo recurso. Para obter informações sobre como instalar NLFs ou chaves de licença usando o System Manager, "[Instalar licenças ONTAP](#)" consulte .

Informações relacionadas

["Como obter uma licença ONTAP One quando o sistema já tiver NLFs"](#)

["Como verificar os direitos do software ONTAP e as chaves de licença relacionadas usando o site de suporte"](#)

["NetApp: Status de risco de direito do ONTAP"](#)

Faça download dos arquivos de licença do NetApp (NLF) no site de suporte da NetApp

Se o seu sistema estiver executando o ONTAP 9.10,1 ou posterior, você poderá atualizar os arquivos de licença do pacote em sistemas existentes baixando o NLF para ONTAP One ou núcleo ONTAP a partir do site de suporte da NetApp.



As licenças SnapMirror Cloud e SnapMirror S3 não estão incluídas no ONTAP One. Eles fazem parte do pacote de compatibilidade do ONTAP One, que você pode obter gratuitamente se você tiver o ONTAP One e "[solicite separadamente](#)"o .

Passos

Você pode baixar arquivos de licença do ONTAP One para sistemas com pacotes de arquivos de licença do NetApp existentes e para sistemas com chaves de licença de 28 caracteres que foram convertidas em arquivos de licença do NetApp em sistemas executando o ONTAP 9.10,1 e posterior. Por uma taxa, você também pode atualizar os sistemas do ONTAP base para o ONTAP One.

Atualizar NLF existente

1. Entre em Contato com sua equipe de vendas da NetApp e solicite o pacote de arquivos de licença que você deseja atualizar ou converter (por exemplo, ONTAP base para ONTAP One ou pacote básico e pacote de proteção de dados para ONTAP One).

Quando a sua solicitação for processada, você receberá um e-mail da NetApp.com com o assunto "notificação de Licenciamento de Software da NetApp para O número [número ASSIM]" e o e-mail incluirá um anexo em PDF que inclui o número de série da sua licença.

2. Inicie sessão no "[Site de suporte da NetApp](#)".
3. Selecione **sistemas > licenças de software**.
4. No menu, escolha **número de série**, insira o número de série que recebeu e clique em **Nova Pesquisa**.
5. Localize o pacote de licenças que você deseja converter.
6. Clique em **Get NetApp License File** para cada pacote de licença e baixe os NLFs quando estiverem disponíveis.
7. "[Instale](#)" O arquivo ONTAP One.

Atualize o NLF convertido da chave de licença

1. Inicie sessão no "[Site de suporte da NetApp](#)".
2. Selecione **sistemas > licenças de software**.
3. No menu, escolha **número de série**, insira o número de série do sistema e clique em **Nova Pesquisa**.
4. Localize a licença que você deseja converter e, na coluna **elegibilidade**, clique em **verificar**.
5. No **formulário de elegibilidade**, clique em **Generate licenses for 9,10.x and later**.
6. Feche o **Verifique o formulário de elegibilidade**.

Você precisará esperar pelo menos 2 horas para que as licenças sejam geradas.

7. Repita os passos 1 a 3.
8. Localize a licença ONTAP One, clique em **obter ficheiro de licença NetApp** e escolha o método de entrega.
9. "[Instale](#)" O arquivo ONTAP One.

Instalar licenças NetApp no ONTAP

Você pode instalar arquivos de licença do NetApp (NLFs) e chaves de licença usando o Gerenciador de sistema, que é o método preferido para instalar NLFs, ou você pode usar a CLI do ONTAP para instalar chaves de licença. No ONTAP 9.10,1 e posterior, os recursos são habilitados com um arquivo de licença NetApp e, em versões anteriores ao ONTAP 9.10,1, os recursos do ONTAP são habilitados com chaves de licença.

Passos

Se você já tiver "[Arquivos de licença do NetApp baixados](#)" ou chaves de licença, você pode usar o Gerenciador do sistema ou a CLI do ONTAP para instalar NLFs e chaves de licença de 28 caracteres.

Gestor do sistema - ONTAP 9.8 e posterior

1. Selecione **Cluster > Settings**.
2. Em **licenças**, →selecione .
3. Selecione **Procurar**. Escolha o arquivo de licença do NetApp que você baixou.
4. Se você tiver chaves de licença que deseja adicionar, selecione **usar chaves de licença de 28 caracteres** e insira as chaves.

Gestor do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

1. Selecione **Configuração > Cluster > licenças**.
2. Em **licenças**, →selecione .
3. Na janela **Pacotes**, clique em **Adicionar**.
4. Na caixa de diálogo **Adicionar pacotes de licença**, clique em **escolher arquivos** para selecionar o arquivo de licença do NetApp que você baixou e clique em **Adicionar** para carregar o arquivo para o cluster.

CLI

1. Adicione uma ou mais chaves de licença:

```
system license add
```

O exemplo a seguir instala licenças do nó local "/mroot/etc/lic_file" se o arquivo existir neste local:

```
cluster1::> system license add -use-license-file true
```

O exemplo a seguir adiciona uma lista de licenças com as chaves

```
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
```

```
cluster1::> system license add -license-code  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA, BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
```

Saiba mais sobre o comando link:<https://docs.NetApp.com/US-en/ONTAP-cli/system-license-add.html>[system license add em referência de comando ONTAP.

Gerenciar licenças do ONTAP



Você pode usar o Gerenciador do sistema ou a CLI do ONTAP para exibir e gerenciar licenças instaladas no sistema, incluindo a exibição do número de série da licença, a verificação do status de uma licença e a remoção de uma licença.

Ver detalhes sobre uma licença

Passos

A forma como você visualiza detalhes sobre uma licença depende da versão do ONTAP que você está usando e se você usa o Gerenciador do sistema ou a CLI do ONTAP.

Gestor do sistema - ONTAP 9.8 e posterior

1. Para exibir detalhes sobre uma licença de recurso específica, selecione **Cluster > Settings**.
2. Em **licenças**, selecione .
3. Selecione **recursos**.
4. Localize o recurso licenciado que deseja exibir e selecione para exibir os detalhes da licença.

Gestor do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

1. Selecione **Configuração > Cluster > licenças**.
2. Na janela **Licenses**, execute a ação apropriada:
3. Clique na guia **Detalhes**.

CLI

1. Exibir detalhes sobre uma licença instalada:

```
system license show
```

Eliminar uma licença

Gestor do sistema - ONTAP 9.8 e posterior

1. Para eliminar uma licença, selecione **Cluster > Settings**.
2. Em **licenças**, →selecione .
3. Selecione **recursos**.
4. Selecione o recurso licenciado que deseja excluir e **Excluir chave legada**.

Gestor do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

1. Selecione **Configuração > Cluster > licenças**.
2. Na janela **Licenses**, execute a ação apropriada:

Se você quiser...	Faça isso...
Exclua um pacote de licença específico em um nó ou uma licença mestre	Clique na guia Detalhes .
Exclua um pacote de licença específico em todos os nós do cluster	Clique na guia Pacotes .

3. Selecione o pacote de licença de software que deseja excluir e clique em **Excluir**.

Você pode excluir apenas um pacote de licença de cada vez.

4. Marque a caixa de seleção de confirmação e clique em **Excluir**.

CLI

1. Eliminar uma licença:

```
system license delete
```

O exemplo a seguir exclui uma licença chamada CIFS e o número de série 1-81-00000000000000000000123456 do cluster:

```
cluster1::> system license delete -serial-number 1-81-00000000000000000000123456 -package CIFS
```

O exemplo a seguir exclui do cluster todas as licenças sob o pacote núcleo da licença instalada para o número de série 123456789:

```
cluster1::> system license delete { -serial-number 123456789 -installed-license "Core Bundle" }
```

Informações relacionadas

["Comandos CLI do ONTAP para gerenciar licenças"](#)

Tipos de licença e método licenciado

A compreensão dos tipos de licença e do método licenciado ajuda a gerenciar as licenças em um cluster.

Tipos de licença

Um pacote pode ter um ou mais dos seguintes tipos de licença instalados no cluster. O `system license show` comando exibe o tipo ou tipos de licença instalados para um pacote.

- Licença (``license`` padrão)

Uma licença padrão é uma licença de nó bloqueado. Ele é emitido para um nó com um número de série específico do sistema (também conhecido como *número de série do controlador*). Uma licença padrão é válida apenas para o nó que tem o número de série correspondente.

A instalação de uma licença padrão de bloqueio de nó dá direito a um nó à funcionalidade licenciada. Para que o cluster use a funcionalidade licenciada, pelo menos um nó deve ser licenciado para a funcionalidade. Pode estar fora de conformidade usar a funcionalidade licenciada em um nó que não tenha direito à funcionalidade.

- Licença local (`site`)

Uma licença de local não está vinculada a um número de série específico do sistema. Quando você instala uma licença de site, todos os nós no cluster têm direito à funcionalidade licenciada. O `system license show` comando exibe as licenças do site sob o número de série do cluster.

Se o cluster tiver uma licença de site e você remover um nó do cluster, o nó não carregará a licença de site com ele e não terá mais direito à funcionalidade licenciada. Se você adicionar um nó a um cluster que tenha uma licença de site, o nó terá automaticamente direito à funcionalidade concedida pela licença de site.

- Licença de avaliação (`demo`)

Uma licença de avaliação é uma licença temporária que expira após um determinado período de tempo (indicado pelo `system license show` comando). Ele permite que você experimente determinadas funcionalidades de software sem comprar um direito. É uma licença em todo o cluster e não está vinculada a um número de série específico de um nó.

Se o cluster tiver uma licença de avaliação para um pacote e você remover um nó do cluster, o nó não carregará a licença de avaliação com ele.

Método licenciado

É possível instalar uma licença em todo o cluster (o `site` tipo ou `demo`) e uma licença de nó bloqueado (o `license` tipo) para um pacote. Portanto, um pacote instalado pode ter vários tipos de licença no cluster. No entanto, para o cluster, há apenas um método *licenciado* para um pacote. O `licensed method` campo `system license status show` do comando exibe o direito que está sendo usado para um pacote. O comando determina o método licenciado da seguinte forma:

- Se um pacote tiver apenas um tipo de licença instalado no cluster, o tipo de licença instalada é o método licenciado.
- Se um pacote não tiver nenhuma licença instalada no cluster, o método licenciado será `none`.
- Se um pacote tiver vários tipos de licença instalados no cluster, o método licenciado será determinado na seguinte ordem de prioridade do tipo de licença--`site`, `license` e `demo`.

Por exemplo:

- Se você tiver uma licença de site, uma licença padrão e uma licença de avaliação para um pacote, o método licenciado para o pacote no cluster é `site`.
- Se você tiver uma licença padrão e uma licença de avaliação para um pacote, o método licenciado para o pacote no cluster é `license`.
- Se você tiver apenas uma licença de avaliação para um pacote, o método licenciado para o pacote no cluster é `demo`.

Comandos para gerenciar licenças no ONTAP

Você pode usar os comandos da CLI do ONTAP `system license` para gerenciar licenças de recursos para o cluster. Você usa os `system feature-usage` comandos para monitorar o uso de recursos.

Saiba mais sobre os comandos descritos neste tópico no ["Referência do comando ONTAP"](#).

A tabela a seguir lista alguns dos comandos CLI comuns para gerenciar licenças e links para as páginas de manual do comando para obter informações adicionais.

Se você quiser...	Use este comando...
Exiba todos os pacotes que exigem licenças e seu status de licença atual, incluindo o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> • O nome do pacote • O método licenciado • A data de validade, se aplicável 	"show-status da licença do sistema"
Exibir ou remover licenças expiradas ou não utilizadas	"limpeza da licença do sistema"
Exiba o resumo do uso de recursos no cluster por nó	"show-resumo do uso de recursos do sistema"
Exiba o status de uso do recurso no cluster por nó e por semana	"histórico de exibição de uso de recursos do sistema"

Se você quiser...	Use este comando...
Exibir o status do risco de direito de licença para cada pacote de licença	"show de risco de direitos de licença do sistema"

Informações relacionadas

- ["Referência do comando ONTAP"](#)
- ["artigo da base de conhecimento: ONTAP 9.10,1 e visão geral do licenciamento posterior"](#)
- ["Use o Gerenciador do sistema para instalar um arquivo de licença do NetApp"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 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 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 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.