



# **Prepare o cluster para expansão**

## System Manager Classic

NetApp  
September 05, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-system-manager-classic/expansion/task\\_adding\\_node\\_locked\\_licenses.html](https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-system-manager-classic/expansion/task_adding_node_locked_licenses.html) on September 05, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Índice

Prepare o cluster para expansão . . . . .	1
Adicione licenças com bloqueio de nó . . . . .	1
Verifique a integridade do sistema . . . . .	1
Faça backup da configuração do cluster . . . . .	2
Gere uma mensagem AutoSupport sobre como iniciar a expansão . . . . .	3

# Prepare o cluster para expansão

Para preparar um cluster para expansão, você deve adicionar licenças com nó bloqueado, verificar a integridade do sistema, fazer backup da configuração do cluster e gerar uma mensagem AutoSupport.

## Adicione licenças com bloqueio de nó

Se o cluster tiver recursos que usam licenças com node-locked (que dão direito apenas a nós específicos para a funcionalidade licenciada), você deve garantir que licenças com node-locked estão instaladas para os novos nós. Você deve adicionar as licenças antes que os nós sejam Unidos ao cluster.

Conclua esta tarefa se você estiver usando a IU do Gerenciador de sistema *Classic* com o ONTAP 9.7 e versões anteriores. Se você estiver usando a IU do Gerenciador de sistema com o ONTAP 9.7 e posterior, "[Ative novos recursos adicionando chaves de licença](#)" consulte .

Para obter mais informações sobre como gerenciar licenças, "[Visão geral das licenças de gestão](#)" consulte .

### Passos

1. Adicione cada chave de licença usando o `system license add` comando.

```
cluster1::> system license add -license-code AAAAAAAAAAAAAA
```

2. Veja as licenças existentes usando o `system license show` comando.

```
cluster1::> system license show

Serial Number: 9-99-999999
Owner: cluster1
Package          Type    Description          Expiration
-----          -----
Base            site    Cluster Base License  -
NFS             license NFS License        -
CIFS            license CIFS License       -
...

```

3. Revise a saída para garantir que uma licença de nó bloqueado seja exibida para todos os números de série, incluindo números de série para nós novos e existentes.

## Verifique a integridade do sistema

Antes de expandir um cluster, verifique se todos os componentes do cluster estão íntegros executando a ferramenta Config Advisor e executando vários comandos de CLI do ONTAP.

## Passos

### 1. Verifique se você tem a versão mais recente do Config Advisor:

- Se você não tem Config Advisor em seu laptop, baixe-o.

["NetApp Downloads: Config Advisor"](#)

- Se você tiver o Config Advisor, inicie-o, clique em **Ajuda > verificar atualizações** e siga as instruções para atualizá-lo, se necessário.



Não desinstale a versão anterior da ferramenta nem elimine a pasta de dados durante a atualização. A ferramenta desinstala a versão anterior e a substitui pela versão mais recente. Ele renomeia a pasta de dados como a pasta mais recente e retém todo o conteúdo da pasta.

### 2. Verifique o cabeamento e a configuração executando o Config Advisor:

- Conete seu laptop à rede de gerenciamento do cluster.
- Clique em **Collect Data**.

O Config Advisor exibe quaisquer problemas encontrados.

- Se forem encontrados problemas, corrija-os e execute a ferramenta novamente.

### 3. Verifique a integridade do sistema com os seguintes comandos:

- Verifique se o cluster está em um estado saudável usando o `system health status show` comando e verificando se o Status é `ok`.

```
cluster1::> system health status show
Status
-----
ok
```

- Verifique se todos os nós do cluster estão em um estado de integridade usando o `cluster show` comando e verificando se a integridade de cada nó é `true`.

```
cluster1::> cluster show
Node          Health  Eligibility
-----
cluster1-1    true    true
cluster1-2    true    true
2 entries were displayed.
```

## Faça backup da configuração do cluster

Antes de expandir um cluster, você deve usar privilégios avançados para criar um arquivo de backup para salvar as informações de configuração do cluster e,

opcionalmente, salvar as configurações do nó.

#### Passos

1. Defina o nível de privilégio como avançado usando o `set -privilege advanced` comando.
2. Crie um arquivo de backup da configuração do cluster usando o `system configuration backup create` comando com o `-backup-type cluster` parâmetro.

```
cluster1::*> system configuration backup create -node cluster1-1 -backup
-name clusterbeforeexpansion.7z -backup-type cluster
[Job 5573] Job is queued: Cluster Backup OnDemand Job.
```

3. Crie um arquivo de backup da configuração de cada nó usando o `system configuration backup create` comando com o `-backup-type node` parâmetro para cada nó.
4. Retorne o nível de privilégio para admin usando o `set -privilege admin` comando.

## Gere uma mensagem AutoSupport sobre como iniciar a expansão

Imediatamente antes de expandir um cluster, você deve enviar uma mensagem AutoSupport para indicar que está prestes a iniciar o processo de expansão. A mensagem informa a equipe de suporte interna e externa sobre a expansão e atua como um carimbo de data/hora para qualquer solução de problemas que possa ser necessária posteriormente.

#### Antes de começar

O AutoSupport deve ser configurado.

#### Passos

1. Para cada nó no cluster, envie uma mensagem AutoSupport usando o `system node autosupport invoke` comando.

```
cluster1::> system node autosupport invoke -node * -message "cluster
expansion started" -type all
The AutoSupport was successfully invoked on node "cluster1-1". To view
the status
of the AutoSupport, use the "system node autosupport history show"
command.
Note: It may take several minutes for the AutoSupport to appear in the
history list.
The AutoSupport was successfully invoked on node "cluster1-2". To view
the status
of the AutoSupport, use the "system node autosupport history show"
command.
Note: It may take several minutes for the AutoSupport to appear in the
history list.
2 entries were acted on.
```

## 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 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 SOBRESSAENTES; 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.