



# Reverter um projeto de transição livre de cópias

## ONTAP 7-Mode Transition

NetApp  
October 22, 2024

# Índice

- Reverter um projeto de transição livre de cópias ..... 1
- Reverter manualmente a transição ..... 2

# Reverter um projeto de transição livre de cópias

Você pode reverter uma transição se quiser reverter para o modo 7D em qualquer estágio da transição sem cópia antes que os agregados transferidos sejam confirmados. A reversão é uma operação manual. Você pode usar a ferramenta de transição de 7 modos para gerar as etapas manuais que você precisa executar para uma reversão.

- Você deve garantir que nenhuma operação de transição de volume ou agregado esteja sendo executada no cluster.

Você pode usar o `job show -jobtype transition` comando.

- Nenhum dos agregados do modo 7 deve ser comprometido.



Você não pode executar a reversão se mesmo um agregado de 7 modos estiver comprometido.

- Os nós do cluster de destino não devem estar no modo de aquisição.

## Passos

1. Clique em **Rollback Prechecks** para verificar se o projeto é elegível para uma reversão.

Se o pré-check relatar problemas, você deve corrigi-los manualmente e executar novamente a operação de pré-verificação. Por exemplo, se você criou novos volumes ou LUNs durante os testes de pré-produção, exclua-os manualmente.

2. Clique em **Generate Rollback Steps** (gerar etapas de reversão) para gerar a lista de etapas manuais que você precisa executar para uma reversão bem-sucedida.
3. Clique em **Salvar como CSV** para salvar as etapas manuais em um arquivo.

Você pode copiar os comandos de reversão do arquivo e executá-los.

4. Dependendo da fase de transição a partir da qual você decide reverter, execute as etapas manuais necessárias:

- **Fase de testes de importação ou pré-produção**

- i. Execute os comandos rollback no cluster e clique em **Confirm**.
- ii. Conete as gavetas de disco de 7 modos às controladoras de 7 modos, verifique o cabeamento manualmente e clique em **confirmar**.
- iii. Execute os comandos rollback nos controladores 7-Mode e clique em **Confirm**.
- iv. Visualize as configurações que são aplicadas nas SVMs a partir da guia Histórico de operações.
- v. Remova manualmente todas as configurações que foram aplicadas pela ferramenta dos SVMs.

- **Fase de cabeamento**

- i. Conete as gavetas de disco de 7 modos às controladoras de 7 modos, verifique o cabeamento manualmente e clique em **confirmar**.

Você deve garantir que o cabeamento de 7 modos corresponda à maneira como era no início do projeto.



Você deve usar o Config Advisor para verificar o cabeamento.

- i. Execute os comandos rollback nos controladores 7-Mode e clique em **Confirm**.
- ii. Remova manualmente todas as configurações que foram aplicadas pela ferramenta dos SVMs.

Você pode exibir as configurações que são aplicadas nas SVMs a partir da guia Histórico de operações.

◦ **Fase de exportação**

- i. Execute os comandos rollback nos controladores 7-Mode e clique em **Confirm**.
- ii. Remova manualmente todas as configurações que foram aplicadas pela ferramenta dos SVMs.

Você pode exibir as configurações que são aplicadas nas SVMs a partir da guia Histórico de operações.

◦ **Fase de provisionamento da SVM**

Remova manualmente todas as configurações que foram aplicadas pela ferramenta dos SVMs.

Você pode exibir as configurações que são aplicadas nas SVMs a partir da guia Histórico de operações.

#### [Etapas manuais para reverter a transição](#)

5. Depois de concluir todas as etapas manuais, clique em **Verify-Mode** (verificar modo 7) na ferramenta de transição de 7 modos para verificar se os controladores de 7 modos estão prontos para servir dados.

## Reverter manualmente a transição

Você deve executar algumas etapas manuais no cluster e nos sistemas de 7 modos se decidir reverter a transição. A lista de etapas de reversão manual é gerada pela ferramenta de transição de 7 modos.

As etapas de reversão variam dependendo do estágio em que você decide reverter. Você deve executar todas as etapas nesta tarefa se decidir reverter após uma operação de importação bem-sucedida. Se você decidir reverter em uma fase anterior, você terá que executar um subconjunto dessas etapas.

### Passos

1. Inicie sessão no cluster.
2. Se algum volume transicionado estiver em uma relação do SnapMirror, escolha uma das seguintes ações:
  - Se um volume transicionado for o destino de uma relação SnapMirror, exclua a relação SnapMirror **snapmirror delete -destination-path destination-path -source-path source-path**
  - Se um volume transicionado for a origem de uma relação SnapMirror, libere a relação SnapMirror: **snapmirror release -destination-path destination-path -source-path source-path**
3. A partir do cluster, verifique se as seguintes operações não estão em execução nos volumes transferidos:
  - a. Operação de movimentação de volume **volume move show**

b. Operação de movimentação de LUN **lun move show**

c. Operação de cópia LUN **lun copy show**

4. Execute a reversão para todos os agregados do modo 7:

a. Inicie sessão no nível de privilégios de diagnóstico **set -privilege diagnostic**

b. Reverta os agregados para o estado 7-Mode usando o `storage transition revert start` comando.

Esse comando requer parâmetros adicionais, como ID do projeto de transição e atributos agregados. Você deve usar o comando completo com os parâmetros e seus valores, conforme gerado pela ferramenta de transição de 7 modos.

c. Verifique se a reversão é bem-sucedida para todos os agregados transicionados **storage transition revert show-status**

O `status-code` campo de um agregado é exibido como `revert_complete` quando a reversão é bem-sucedida.

5. Reatribuir as propriedades de disco dos nós de cluster de destino aos controladores de modo 7:

a. Atribua a propriedade do disco aos controladores 7-Mode **disk assign -disk *disk\_id* -s *system\_id* -force true**

b. Verifique se a propriedade do disco está atribuída aos controladores do modo 7:

**storage disk show -fields owner-id**

6. Remova os LIFs de 7 modos dos SVMs:

**network interface delete -vserver *svm\_name* -lif *lif\_name***

7. Remova as restrições de transição sem cópia nos nós do cluster de destino do nível de privilégio de diagnóstico:

**storage transition pre-commit end -session-id *transition\_project\_id***

Você também pode executar esta etapa depois que a operação de reversão estiver concluída e os controladores do modo 7 estiverem operacionais.

8. Exclua as informações do projeto de transição sobre os nós do cluster de destino usando o seguinte comando de nível de privilégio de diagnóstico:

**storage transition purge-info -session-id *transition\_project\_id***

Você também pode executar esta etapa depois que a operação de reversão estiver concluída e os controladores do modo 7 estiverem operacionais.

9. Se a atribuição automática de propriedade do disco tiver sido desativada nos nós do cluster durante a operação de exportação e parada, ative-a:

**storage disk assign -auto true**

10. Remova manualmente todas as configurações que a ferramenta fez a transição para os SVMs de destino.

Você pode visualizar os resultados das operações de provisionamento e importação de SVM para obter informações sobre as configurações transferidas pela ferramenta.

11. Remova os compartimentos de disco dos nós de cluster de destino e, em seguida, reconecte-os aos controladores de 7 modos.



Você deve usar a ferramenta Config Advisor para verificar o cabeamento.

12. Se quaisquer IDs de gaveta de disco de 7 modos tiverem sido alteradas para resolver os conflitos com as IDs de gaveta de disco dos nós de cluster de destino, altere-as manualmente para as IDs antigas e desligue os compartimentos de disco para que as novas IDs entrem em vigor.
13. Inicialize os controladores de 7 modos de origem no modo normal.
14. A partir de um dos controladores 7-Mode de origem, habilite o recurso de aquisição:

```
cf enable
```

15. Se a exclusão automática de cópias Snapshot agregadas tiver sido desativada durante a operação de exportação e parada, habilite-a:

```
options snap autodelete aggr_name on
```

## 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 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.