



Executar uma reversão de transição para o modo 7D.

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
October 22, 2024

Índice

- Executar uma reversão de transição para o modo 7D. 1
- Quando reverter uma transição e quando chamar o suporte técnico 1
- Reverter um projeto de transição livre de cópias. 1

Executar uma reversão de transição para o modo 7D.

Rollback refere-se a interromper a transição para o sistema ONTAP e reverter para o sistema de modo 7D. A reversão de transição é manual; no entanto, a ferramenta de transição de 7 modos fornece a lista de tarefas manuais que você precisa executar para uma reversão.

É possível reverter um projeto de transição na fase de provisionamento, exportação, cabeamento, importação ou teste de pré-produção da SVM. Você não pode reverter após o projeto de transição ser comprometido.

Quaisquer novos dados gravados ou modificados, como LUNs ou clones de LUN, nos volumes transferidos serão perdidos após uma reversão. Os volumes serão revertidos para o seu estado original de 7 modos.

Quando reverter uma transição e quando chamar o suporte técnico

Você pode reverter sem assistência ao executar uma reversão em clusters de teste ou laboratório, mas deve ligar para o suporte técnico se encontrar problemas durante ou após a transição ou se quiser reverter uma transição realizada em um cluster de produção.



Você não deve tentar reverter uma transição em um ambiente de produção sem a assistência do suporte técnico.

Se encontrar alguma das seguintes circunstâncias, contacte imediatamente o suporte técnico:

- O processo de transição falha e não pode terminar, e você não tem certeza do que fazer a seguir.
- O processo de transição termina, mas o cluster é inutilizável em um ambiente de produção.
- O processo de transição termina e o cluster entra em produção, mas você não está satisfeito com seu comportamento.
- O processo de transição termina para alguns, mas não todos os dados e configuração, e você decide que deseja reverter a transição.
- Você tem um problema com o processo de transição e não pode resolver o problema com as mensagens de resposta de erro na ferramenta de transição de 7 modos, nas mensagens de evento do Data ONTAP EMS e na base de conhecimento do NetApp.

["Base de conhecimento da NetApp"](#)

Informações relacionadas

[A transferir ficheiros de registo de transição](#)

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 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.