



Fluxo de trabalho de movimentação de volume

System Manager Classic

NetApp
September 05, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-system-manager-classic/volume-move/task_planning_method_timing_volume_move.html on September 05, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

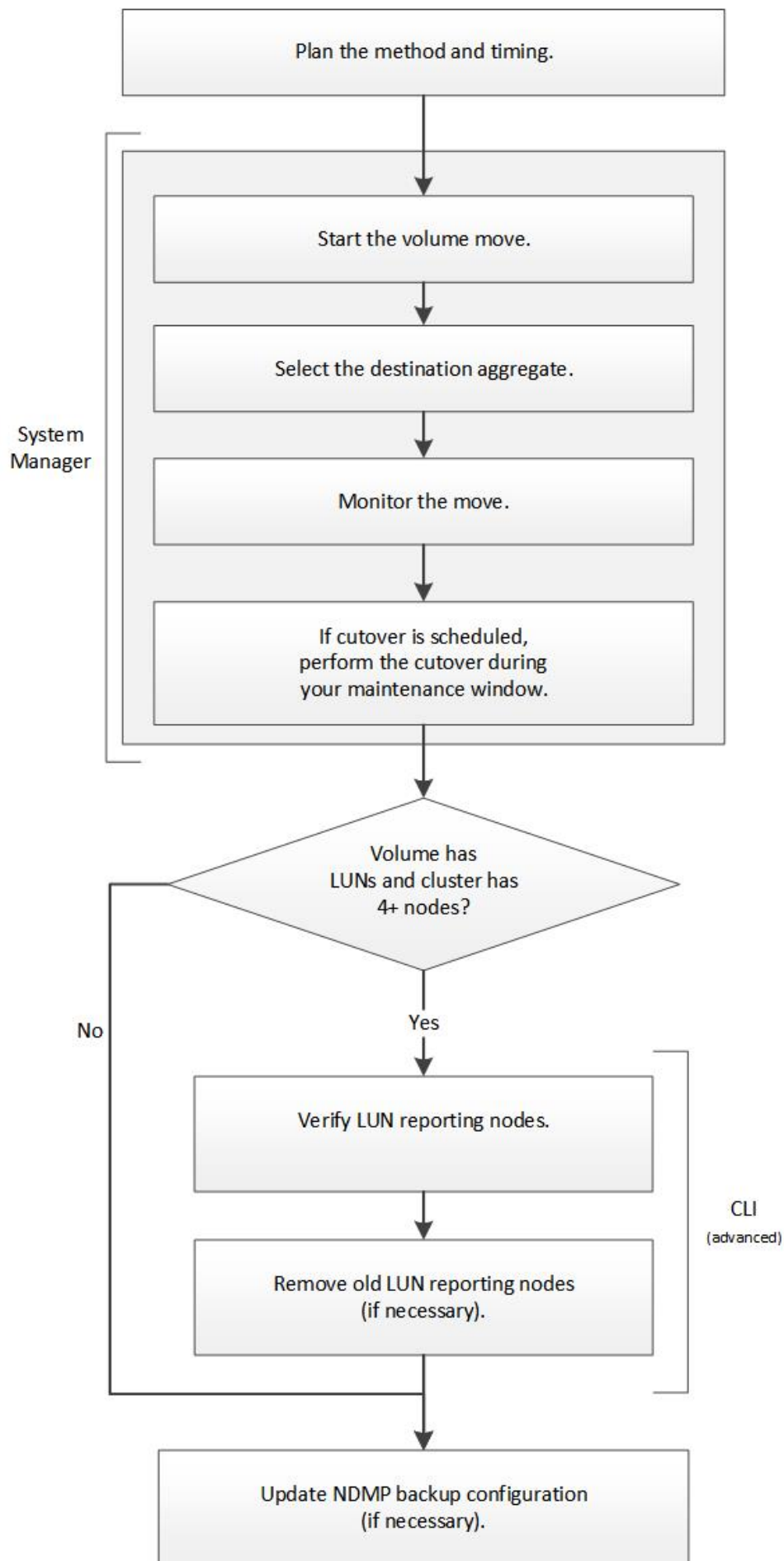
Índice

- Fluxo de trabalho de movimentação de volume 1
 - Outras maneiras de fazer isso em ONTAP 3
 - Planeje o método e o tempo de um movimento de volume 3
 - Mover um volume usando o System Manager 4
 - Verifique os nós de relatórios de LUN após mover um volume 6
 - Atualize os nós de relatórios LUN depois de mover um volume 7
 - Atualize o backup NDMP depois de mover um volume 8
 - Procedimento 8

Fluxo de trabalho de movimentação de volume

Você pode mover um volume usando a interface *classic* do Gerenciador de sistema do ONTAP com o ONTAP 9.7 ou anterior.

Antes de mover um volume, você deve selecionar um método para a operação de movimentação de volume e Planejar o tempo da operação. Após a mudança, você pode ter que atualizar a configuração de backup NDMP.



Outras maneiras de fazer isso em ONTAP

Para concluir este fluxo de trabalho usando...	Consulte...
O Gerenciador de sistema redesenhado (disponível com o ONTAP 9.7 e posterior)	"Gerenciar volumes"
A interface da linha de comando ONTAP	"Gerenciamento de storage lógico"

Planeje o método e o tempo de um movimento de volume

Você pode usar a interface *classic* do Gerenciador de sistema do ONTAP com o ONTAP 9.7 ou anterior para mover um volume e decidir se deve ter uma transição manual. Se você precisar atualizar os nós de relatórios LUN, siga um procedimento avançado na interface de linha de comando (CLI). Opcionalmente, você também pode Planejar o tempo de uma movimentação de volume.

Sobre esta tarefa

O volume de origem de uma relação SnapMirror ou SnapVault pode ser movido enquanto o volume está sendo espelhado. Os serviços SnapMirror encontram uma breve pausa durante a fase de transição da tarefa de movimentação de volume.

O volume de destino também pode ser movido. Na fase iterativa, as atualizações do SnapMirror ou do SnapVault e as operações de movimentação de volume são executadas simultaneamente. Ao avaliar se uma transição é possível na fase de transição, a prioridade entre a transição e as atualizações do SnapMirror ou do SnapVault é determinada por ordem de chegada. Até a primeira operação terminar, outras operações são bloqueadas.

Passos

1. Decida se você precisa de uma transição manual.

Transição é o momento em que a operação de movimentação termina e o ONTAP começa a fornecer dados do volume no novo agregado. A transição pode ocorrer automaticamente ou você pode acionar a transição manualmente.

Se a prática padrão da sua empresa exigir que você controle quando ocorrem alterações no sistema de storage, você poderá realizar manualmente a transição final da operação de movimentação durante uma janela de manutenção.

Uma transição não requer uma interrupção, mas você pode usar uma janela de manutenção para controlar *quando* ocorre.



A operação de movimentação de volume não causa interrupções, independentemente de você escolher a transição automática ou manual.

2. Se o volume contiver LUNs e o cluster contiver quatro ou mais nós, use a CLI para atualizar os nós de relatórios de LUN se o volume for movido para um par de HA diferente.

Se o volume não contiver LUNs ou se o cluster contiver apenas dois nós, pode ignorar esta etapa.

3. **Opcional:** Planeje uma hora usando as seguintes considerações:

- Uma operação de movimentação de volume pode levar mais tempo do que o esperado, porque as mudanças são projetadas para ocorrer sem interrupções em segundo plano de uma maneira que preserva o acesso do cliente e o desempenho geral do sistema.

Por exemplo, o ONTAP mantém os recursos disponíveis para a operação de movimentação de volume.

- Se quiser que a migração ocorra o mais rápido possível, selecione um horário com menos atividade do cluster, especialmente as seguintes atividades:
 - Operações de e/S no volume
 - Trabalhos que usam recursos em segundo plano, por exemplo, quando o uso da CPU do controlador é inferior a 50%
 - Trabalhos que utilizam a interconexão de cluster
- Não é possível iniciar uma movimentação enquanto o volume é afetado pelas seguintes operações: Volume off-line, restringir ou destruir; ressincronização, quebra ou restauração do SnapMirror e restauração do Snapshot.

Você deve esperar que qualquer uma dessas operações específicas termine antes que você possa iniciar o movimento.

- Enquanto a operação de movimentação de volume ocorre, um switchback MetroCluster não pode ocorrer, embora possa ocorrer um switchover.
- Os switchbacks do MetroCluster são bloqueados quando as operações de movimentação de volume estão em andamento para volumes pertencentes ao local comutado. Os switchbacks não são bloqueados quando as operações de movimentação de volume estão em andamento para volumes locais para o local sobrevivente.
- Switchovers forçados de MetroCluster podem ocorrer quando as operações de movimentação de volume estão em andamento.

Informações relacionadas

["Verificando os nós de relatórios de LUN após mover um volume"](#)

Mover um volume usando o System Manager

Usando a interface *classic* do Gerenciador de sistema do ONTAP com o ONTAP 9.7 ou anterior, você pode mover um volume selecionando um volume e o agregado de destino, iniciando a operação de movimentação de volume e, opcionalmente, monitorando a tarefa de movimentação de volume. Ao usar o System Manager, uma operação de movimentação de volume é concluída automaticamente.

Antes de começar

Você deve ter revisado o espaço disponível no agregado de origem e no agregado de destino antes da operação de movimentação de volume e após a operação de movimentação de volume.

Sobre esta tarefa

Uma operação de movimentação de volume é suportada apenas dentro do mesmo cluster. Além disso, observe que o agregado para o qual você está movendo o volume e o agregado do qual está movendo o volume devem estar na mesma máquina virtual de storage (SVM). Uma movimentação de volume não

interrompe o acesso do cliente.

Passos

1. Navegue até a janela **volumes**.
2. Selecione o volume que pretende mover e, em seguida, clique em **ações > mover**.
3. Selecione o agregado de destino e, em seguida, inicie a operação de movimentação de volume:
 - a. Selecione um agregado de destino na lista de possíveis agregados, que inclui apenas os agregados que têm a capacidade necessária.

Você deve analisar o espaço disponível, o espaço total, o tipo RAID e o tipo de storage dos agregados. Por exemplo, se o objetivo for alterar as características de performance do volume, você poderá se concentrar em agregados com o tipo de storage desejado.

- b. Clique em **mover** e, em seguida, clique em **mover** novamente para confirmar que deseja prosseguir com a operação de movimentação de volume.

Quando a caixa de diálogo mover volume for exibida, deixe a caixa de diálogo aberta se desejar monitorar o trabalho de movimentação de volume.

4. **Opcional:** monitore o trabalho de movimentação de volume:
 - a. Na caixa de diálogo **mover volume**, clique no link para **ID do trabalho** do trabalho de movimentação de volume.
 - b. Localize o trabalho de movimentação de volume e, em seguida, revise as informações na coluna **Status**.

O trabalho pode estar em qualquer uma das várias fases, como transferir a linha de base inicial de dados ou iniciar uma tentativa de transição.

241	03/05/2015 07:3...	Volume Move	node1-1	running	Move "vol1" in V...	Cutover Started:(1 of 3 attempts) Transferring final da...
-----	--------------------	-------------	---------	---------	---------------------	--

- c. Clique em **Refresh** (Atualizar) na janela **Jobs** (trabalhos) para visualizar o estado do trabalho atualizado.

241	03/05/2015 07:3...	Volume Move	node1-1	success	Move "vol1" in V...	Complete: Successful [0]
-----	--------------------	-------------	---------	---------	---------------------	--------------------------

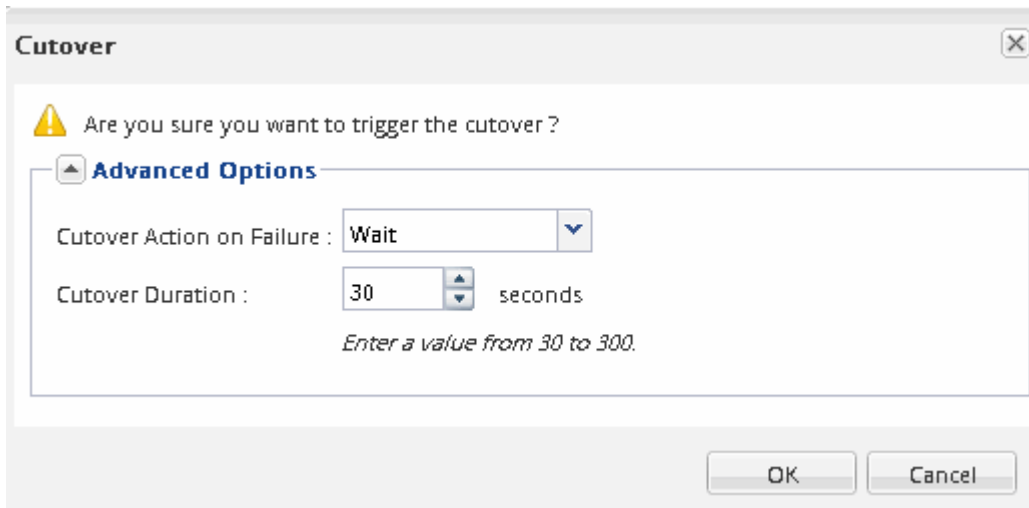
O estado do trabalho muda para **Complete: Successful** quando a operação de movimentação de volume termina.

5. Se o trabalho de movimentação de volume entrar na fase de transição adiada, execute uma transição manual.
 - a. Na janela **volumes**, selecione o volume para o qual iniciou o trabalho de movimentação de volume.
 - b. Inicie a transição para o volume:

Se você está correndo...	Execute estas etapas...
--------------------------	-------------------------

ONTAP 9,3 ou posterior	i. Expanda o volume e clique no link Mostrar mais detalhes para ver mais informações sobre o volume. ii. Na guia Visão geral, clique em redução.
ONTAP 9 .2 ou anterior	Na guia Detalhes da movimentação de volume , clique em redução .

- c. Na caixa de diálogo **redução**, clique em **Opções avançadas**.
- d. Especifique a ação de redução e a duração da transição.



- e. Clique em **OK**.
6. Repita [Passo 4](#).

Verifique os nós de relatórios de LUN após mover um volume

Você pode adicionar nós de relatórios de LUN para ajudar a manter caminhos de LUN otimizados.

Se o volume que você move contiver LUNs e o agregado de destino estiver em outro par de HA (high-availability), o ONTAP adicionará automaticamente um par de HA à lista de nós de relatórios de mapa de LUN seletivo

Antes de começar

Duas LIFs devem ser configuradas: Um LIF no nó de destino e o outro LIF no parceiro de HA do nó de destino.

Sobre esta tarefa

Esse procedimento só será necessário se você mover um volume de um par de HA para outro par de HA. Se você mover um volume para um nó diferente do mesmo par de HA - por exemplo, se você tiver um cluster de dois nós ou uma configuração do MetroCluster - você poderá ignorar este procedimento.

Passos

1. Verifique se o nó de destino e o nó de parceiro estão na lista de nós de relatório do volume. Se os nós não estiverem na lista de nós de relatório, adicione o nó de destino e seu nó de parceiro à lista de nós de relatório do volume:

```
lun mapping add-reporting-nodes
```

2. Volte a digitalizar a partir do host para descobrir os caminhos recém-adicionados.
3. Adicione os novos caminhos à configuração do MPIO.
4. Remova o proprietário do LUN anterior e o nó de parceiro da lista de nós de relatórios:

```
lun mapping remove-reporting-nodes -remote-nodes -vserver vservice_name -path  
lun_path -igroup igroup_name
```

5. Volte a digitalizar o host para verificar a remoção de caminhos antigos.

Consulte a documentação do seu host para ver as etapas específicas para verificar novamente seus hosts.

Atualize os nós de relatórios LUN depois de mover um volume

Se o volume movido continha LUNs e o volume agora estiver em um par de HA diferente, você deverá remover todos os nós remotos da lista de nós de relatório mapa de LUN seletivo (SLM). Em seguida, o mapa LUN contém apenas o nó proprietário e o seu parceiro de HA, o que garante que apenas os caminhos de LUN otimizados sejam usados.

Sobre esta tarefa

Esse procedimento só será necessário se você tiver movido o volume do par de HA para outro par de HA. Se o volume estiver em um nó diferente do mesmo par de HA, você poderá ignorar este procedimento.

Passos

1. Remova todos os nós remotos da lista de nós de relatório usando o `lun mapping remove-reporting-nodes` comando com o `-remote-nodes` parâmetro.

```
cluster1::> lun mapping remove-reporting-nodes -vserver SVM1 -volume  
vol1 -igroup ig1 -remote-nodes true
```

2. Verifique se o mapa LUN contém apenas o nó proprietário e seu parceiro usando o `lun mapping show` comando com o `-fields reporting-nodes` parâmetro.

```
cluster1::> lun mapping show -vserver SVM1 -volume vol1 -fields
reporting-nodes
vserver  path          igroup    reporting-nodes
-----  -
SVM1     /vol/vol1          ig1       cluster1-3,cluster1-4
```

3. Remova entradas de dispositivo obsoletas para o sistema operacional host.
4. Redigitalizar a partir do host para atualizar os caminhos disponíveis do host.

Consulte a documentação do seu host para ver as etapas específicas para verificar novamente seus hosts.

Atualize o backup NDMP depois de mover um volume

Se o volume que você moveu tiver sido previamente feito backup em fita usando NDMP em uma configuração específica, depois de mover o volume, você poderá executar uma das seguintes ações para garantir que o volume continue sendo feito backup com êxito: Crie uma linha de base ou migre o LIF de backup para o nó que contém o volume movido.

Sobre esta tarefa

- Este procedimento só é necessário se o aplicativo de backup não suportar a extensão de backup com reconhecimento de cluster (CAB) e o processo de backup usar NDMP com escopo de nó.

Se o aplicativo de backup suportar CAB e estiver configurado para usar o modo NDMP com escopo SVM, você poderá ignorar este procedimento.

- Você deve executar apenas uma dessas ações, não ambas.

Procedimento

- A partir do aplicativo de backup, crie uma nova linha de base.
- Identifique o LIF configurado para o processo de backup e, em seguida, migre o LIF para o nó onde o volume reside.

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 DOCUMENTOS, 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.