



Modificar configurações de pool e grupo

SANtricity software

NetApp
March 17, 2026

Índice

Modificar configurações de pool e grupo	1
Altere as configurações de um pool no SANtricity System Manager	1
Altere as configurações de um grupo de volume no SANtricity System Manager	4
Ative ou desative o provisionamento de recursos em grupos de volume e pools existentes no SANtricity System Manager	7
Ativar ou desativar o provisionamento de recursos para novos grupos de volumes ou pools no SANtricity System Manager	8
Habilite a segurança para um pool ou grupo de volume no SANtricity System Manager	9

Modificar configurações de pool e grupo

Altere as configurações de um pool no SANtricity System Manager

Você pode editar as configurações de um pool, incluindo seu nome, configurações de alertas de capacidade, prioridades de modificação e capacidade de preservação.

Sobre esta tarefa

Esta tarefa descreve como alterar as configurações de um pool.



Não é possível alterar o nível RAID de um pool usando a interface do System Manager. System Manager configura automaticamente os pools como RAID 6.

Passos

1. Selecione o menu: Storage [Pools & Volume Groups].
2. Selecione o pool que você deseja editar e clique em **Visualizar/Editar Configurações**.

A caixa de diálogo Pool Setting é exibida.

3. Selecione a aba **Configurações** e, em seguida, edite as configurações do pool conforme apropriado.

Detalhes do campo

Configuração	Descrição
Nome	Você pode alterar o nome do pool fornecido pelo usuário. É obrigatório especificar um nome para o pool.
Alertas de capacidade	<p>Você pode enviar notificações de alerta quando a capacidade livre em um pool atingir ou ultrapassar um limite especificado. Quando os dados armazenados no pool ultrapassam o limite especificado, System Manager envia uma mensagem, permitindo que você adicione mais espaço de storage ou exclua objetos desnecessários.</p> <p>Os alertas são exibidos na área de Notificações do Dashboard e podem ser enviados do servidor para os administradores por e-mail e mensagens SNMP trap.</p> <p>Você pode definir os seguintes alertas de capacidade:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alerta crítico — Este alerta crítico notifica você quando a capacidade livre no pool atinge ou ultrapassa o limite especificado. Use os controles giratórios para ajustar a porcentagem do limite. Selecione a caixa de seleção para desativar esta notificação.• Alerta antecipado — Este alerta antecipado notifica você quando a capacidade livre em um pool está atingindo um limite especificado. Use os controles giratórios para ajustar a porcentagem do limite. Selecione a caixa de seleção para desativar esta notificação.

Configuração	Descrição
Prioridades de modificação	<p>Você pode especificar os níveis de prioridade para operações de modificação em um pool em relação ao desempenho do sistema. Uma prioridade mais alta para operações de modificação em um pool faz com que uma operação seja concluída mais rapidamente, mas pode diminuir o desempenho de I/O do host. Uma prioridade mais baixa faz com que as operações demorem mais, mas o desempenho de I/O do host é menos afetado.</p> <p>Você pode escolher entre cinco níveis de prioridade: lowest, low, medium, high e highest. Quanto maior o nível de prioridade, maior é o impacto nas operações de E/S do host e no desempenho do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prioridade crítica de reconstrução — Esta barra deslizante determina a prioridade de uma operação de reconstrução de dados quando múltiplas falhas de unidade resultam em uma condição na qual alguns dados não possuem redundância e uma falha adicional de unidade pode resultar em perda de dados. • Prioridade de reconstrução degradada — Esta barra deslizante determina a prioridade da operação de reconstrução de dados quando ocorre uma falha na unidade, mas os dados ainda possuem redundância e uma falha adicional na unidade não resulta em perda de dados. • Prioridade de operações em segundo plano — Esta barra deslizante determina a prioridade das operações em segundo plano do pool que ocorrem enquanto o pool está em um estado ideal. Essas operações incluem Dynamic Volume Expansion (DVE), Instant Availability Format (IAF) e migração de dados para uma unidade substituída ou adicionada.

Configuração	Descrição
<p>Capacidade de preservação ("Capacidade de otimização" para o EF600 ou EF300)</p>	<p>Capacidade de preservação — Você pode definir o número de unidades para determinar a capacidade reservada no pool para suportar possíveis falhas de unidade. Quando ocorre uma falha de unidade, a capacidade de preservação é usada para armazenar os dados reconstruídos. Os pools usam a capacidade de preservação durante o processo de reconstrução de dados em vez de hot spare, que são usados em grupos de volume.</p> <p>Use os controles giratórios para ajustar o número de unidades. Com base no número de unidades, a capacidade de preservação no pool aparece ao lado da caixa do controle giratório.</p> <p>Tenha em mente as seguintes informações sobre capacidade de preservação.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como a capacidade de preservação é subtraída da capacidade livre total de um pool, a quantidade de capacidade que você reserva afeta quanto de capacidade livre está disponível para criar volumes. Se você especificar 0 para a capacidade de preservação, toda a capacidade livre do pool é usada para a criação de volumes. • Se você diminuir a capacidade de preservação, aumentará a capacidade que pode ser usada para volumes do pool. <p>Capacidade de otimização adicional (EF600 e EF300 arrays only) — Quando um pool é criado, uma capacidade de otimização recomendada é gerada, proporcionando um equilíbrio entre capacidade disponível versus desempenho e vida útil dos discos. Você pode ajustar esse equilíbrio movendo o controle deslizante para a direita para melhor desempenho e vida útil dos discos em detrimento de maior capacidade disponível, ou movendo-o para a esquerda para maior capacidade disponível em detrimento de melhor desempenho e vida útil dos discos.</p> <p>Unidades SSD terão uma vida útil mais longa e melhor desempenho máximo de gravação quando uma parte de sua capacidade estiver não alocada. Para unidades associadas a um pool, a capacidade não alocada é composta pela capacidade de preservação do pool, a capacidade livre (capacidade não usada pelos volumes) e uma parte da capacidade utilizável reservada como capacidade de otimização adicional. A capacidade de otimização adicional garante um nível mínimo de capacidade de otimização ao reduzir a capacidade utilizável e, assim, não está disponível para criação de volumes.</p>

4. Clique em **Salvar**.

Altere as configurações de um grupo de volume no SANtricity System Manager

Você pode editar as configurações de um grupo de volume, incluindo seu nome e nível RAID.

Antes de começar

Se você estiver alterando o nível RAID para atender às necessidades de desempenho dos aplicativos que acessam o grupo de volume, certifique-se de atender aos seguintes pré-requisitos:

- O grupo de volume deve estar em estado Ótimo.
- Você deve ter capacidade suficiente no grupo de volume para converter para o novo nível RAID.

Passos

1. Selecione o menu: Storage [Pools & Volume Groups].
2. Selecione o grupo de volume que você deseja editar e clique em **Exibir/Editar configurações**.

A caixa de diálogo Configurações do grupo de volume é exibida.

3. Selecione a guia **Configurações** e, em seguida, edite as configurações do grupo de volume conforme apropriado.

Detalhes do campo

Configuração	Descrição
Nome	Você pode alterar o nome fornecido pelo usuário do grupo de volume. É obrigatório especificar um nome para um grupo de volume.
Nível RAID	<p>Selecione o novo nível RAID no menu suspenso.</p> <ul style="list-style-type: none">• RAID 0 striping — Oferece alto desempenho, mas não fornece nenhuma redundância de dados. Se uma unidade única falhar no grupo de volume, todos os volumes associados falham e todos os dados são perdidos. Um grupo RAID de striping combina duas ou mais unidades em uma única unidade lógica grande.• RAID 1 espelhamento — Oferece alto desempenho e a melhor disponibilidade de dados, sendo ideal para armazenar dados confidenciais em nível corporativo ou pessoal. Protege seus dados espelhando automaticamente o conteúdo de uma unidade para a segunda unidade no par espelhado. Isso proporciona proteção em caso de falha de uma unidade única.• RAID 10 striping/espelhamento — Oferece uma combinação de RAID 0 (striping) e RAID 1 (espelhamento), e é obtido quando quatro ou mais drives são selecionados. RAID 10 é adequado para aplicações de alto volume de transações, como um banco de dados, que exigem alto desempenho e tolerância de falhas.• RAID 5 — Ideal para ambientes multiusuário (como armazenamento de banco de dados ou sistema de arquivos) onde o tamanho típico de E/S é pequeno e há uma alta proporção de atividade de leitura.• RAID 6 — Ideal para ambientes que exigem proteção de redundância além do RAID 5, mas que não necessitam de alto desempenho de gravação. <p>RAID 3 só pode ser atribuído a grupos de volume usando a interface de linha de comando (CLI).</p> <p>Ao alterar o nível RAID, você não pode cancelar essa operação depois que ela começa. Durante a alteração, seus dados permanecem disponíveis.</p>

Configuração	Descrição
Capacidade de otimização (apenas arrays EF600)	<p>Quando um grupo de volume é criado, uma capacidade de otimização recomendada é gerada que proporciona um equilíbrio entre a capacidade disponível, o desempenho e a vida útil da unidade. Você pode ajustar esse equilíbrio movendo o controle deslizante para a direita para obter melhor desempenho e maior vida útil da unidade, em detrimento de maior capacidade disponível, ou movendo-o para a esquerda para obter maior capacidade disponível, em detrimento de melhor desempenho e vida útil da unidade.</p> <p>Unidades SSD terão uma vida útil mais longa e melhor desempenho máximo de gravação quando uma parte de sua capacidade estiver não alocada. Para unidades associadas a um grupo de volume, a capacidade não alocada é composta pela capacidade livre do grupo (capacidade não usada pelos volumes) e uma parte da capacidade utilizável reservada como capacidade de otimização adicional. A capacidade de otimização adicional garante um nível mínimo de capacidade de otimização ao reduzir a capacidade utilizável e, assim, não está disponível para criação de volumes.</p>

4. Clique em **Salvar**.

Uma caixa de diálogo de confirmação será exibida se a capacidade for reduzida, a redundância do volume for perdida ou a proteção contra perda de prateleira/gaveta for perdida como resultado da alteração do nível RAID. Selecione **Sim** para continuar; caso contrário, clique em **Não**.

Resultados

Se você alterar o nível RAID de um grupo de volume, System Manager altera os níveis RAID de todos os volumes que compõem o grupo de volume. O desempenho pode ser ligeiramente afetado durante a operação.

Ative ou desative o provisionamento de recursos em grupos de volume e pools existentes no SANtricity System Manager

Para qualquer unidade compatível com DULBE, você pode ativar ou desativar o provisionamento de recursos em um volume existente em um pool ou grupo de volume.

O provisionamento de recursos é um recurso disponível nos arrays de storage EF300 e EF600, que permite que os volumes sejam colocados em uso imediatamente, sem processo de inicialização em segundo plano. Todos os blocos de disco atribuídos ao volume são desalocados (desmapeados), o que pode melhorar a vida útil do SSD e aumentar o desempenho máximo de gravação.

Por padrão, o provisionamento de recursos está habilitado em sistemas onde as unidades suportam DULBE. Não é necessário habilitar o provisionamento de recursos, a menos que você o tenha desabilitado anteriormente.

Antes de começar

- Você precisa ter um array de storage EF300 ou EF600.



DULBE não é suportado nos arrays de storage EF300C ou EF600C neste momento.

- Você deve ter grupos ou pools de volumes SSD, onde todas as unidades suportem a capacidade de recuperação de erros NVMe Deallocated or Unwritten Logical Block Error Enable (DULBE). Caso contrário, a opção de provisionamento de recursos não estará disponível.

Sobre esta tarefa

Ao habilitar o provisionamento de recursos para grupos de volumes e pools existentes, todos os volumes no grupo de volume ou pool selecionado são alterados para permitir que os blocos sejam desalocados. Esse processo pode envolver uma operação em segundo plano para garantir alocação consistente na granularidade de unmap. Essa operação não desmapeia nenhum espaço. Após a conclusão da operação em segundo plano, o sistema operacional precisa desmapear quaisquer blocos não utilizados para criar espaço livre.

Ao desativar o provisionamento de recursos para grupos de volume ou pools existentes, uma operação em segundo plano reescreve todos os blocos lógicos em cada volume. Os dados existentes permanecem intactos. As gravações mapearão ou provisionarão os blocos nas unidades associadas ao grupo de volume ou pool.



Para novos grupos de volumes e pools, você pode ativar ou desativar o provisionamento de recursos no **Settings > Sistema > Configurações adicionais > Ativar/Desativar volumes com recursos provisionados**.

Passos

1. Selecione o menu: Storage [Pools & Volume Groups].
2. Selecione um pool ou grupo de volume da lista.

Você pode selecionar apenas um pool ou grupo de volume por vez. Role a lista para baixo para ver outros pools ou grupos de volume.

3. Selecione **Tarefas incomuns** e, em seguida, **Ativar provisionamento de recurso** ou **Desativar provisionamento de recurso**.
4. Na caixa de diálogo, confirme a operação.



Se você reativou o DULBE — Após a conclusão da operação em segundo plano, talvez seja necessário reinicializar o host para que ele detecte as alterações de configuração do DULBE e, em seguida, remontar todos os filesystems.

Ativar ou desativar o provisionamento de recursos para novos grupos de volumes ou pools no SANtricity System Manager

Se você desativou anteriormente o recurso padrão de provisionamento de recursos, pode reativá-lo para quaisquer novos grupos ou pools de volumes SSD que você criar. Você também pode desativar a configuração novamente.

O provisionamento de recursos é um recurso disponível nos arrays de storage EF300 e EF600, que permite que os volumes sejam colocados em uso imediatamente, sem processo de inicialização em segundo plano. Todos os blocos de disco atribuídos ao volume são desalocados (desmapeados), o que pode melhorar a vida

útil do SSD e aumentar o desempenho máximo de gravação.



Por padrão, o provisionamento de recursos é ativado em sistemas onde as unidades suportam DULBE.

Antes de começar

- Você precisa ter um array de storage EF300 ou EF600.
- Você precisa ter grupos ou pools de volumes SSD, onde todas as unidades suportam a capacidade de recuperação de erros NVMe Deallocated or Unwritten Logical Block Error Enable (DULBE).



DULBE não é suportado nos arrays de storage EF300C ou EF600C neste momento.

Sobre esta tarefa

Ao reativar o provisionamento de recursos para novos grupos de volumes ou pools, somente os grupos de volumes e pools recém-criados serão afetados. Quaisquer grupos de volumes e pools existentes com o provisionamento de recursos ativado permanecerão inalterados.

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Sistema].
2. Desça até **Configurações adicionais** e clique em **Ativar/Desativar volumes provisionados por recurso**.

A descrição da configuração indica se o provisionamento de recursos está atualmente ativado ou desativado.

3. Na caixa de diálogo, confirme a operação.

Resultados

Habilitar ou desabilitar o provisionamento de recursos afeta apenas novos pools de SSD ou grupos de volumes que você criar. Pools ou grupos de volumes existentes permanecem inalterados.

Habilite a segurança para um pool ou grupo de volume no SANtricity System Manager

Você pode habilitar a Segurança de Unidade para um pool ou grupo de volume para impedir o acesso não autorizado aos dados nas unidades contidas no pool ou grupo de volume. O acesso de leitura e gravação às unidades só está disponível por meio de um controlador configurado com uma chave de segurança.

Antes de começar

- O recurso Drive Security deve estar ativado.
- Uma chave de segurança deve ser criada.
- O pool ou grupo de volume deve estar em estado Ótimo.
- Todas as unidades no pool ou grupo de volume devem ser unidades secure-capable.

Sobre esta tarefa

Se você deseja usar o Drive Security, selecione um pool ou grupo de volume que seja compatível com segurança. Um pool ou grupo de volume pode conter unidades compatíveis com segurança e unidades não

compatíveis com segurança, mas todas as unidades devem ser compatíveis com segurança para usar seus recursos de criptografia.

Após ativar a segurança, você só poderá removê-la excluindo o pool ou grupo de volume e, em seguida, apagando as unidades.

Passos

1. Selecione o menu: Storage [Pools & Volume Groups].
2. Selecione o pool ou grupo de volume no qual deseja ativar a segurança e clique em **More › Enable security**.

A caixa de diálogo Confirm Enable Security é exibida.

3. Confirme que deseja ativar a segurança para o pool ou grupo de volume selecionado e clique em **Ativar**.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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.