



Hosts e clusters de hosts

SANtricity software

NetApp
March 17, 2026

Índice

Hosts e clusters de hosts	1
Aprenda sobre hosts e clusters de hosts no SANtricity software	1
O que são hosts e clusters de hosts?	1
Como faço para configurar hosts e clusters de hosts?	1
Informações relacionadas	1
Conceitos	1
Aprenda sobre a terminologia de hosts no software SANtricity	2
Como funciona a criação de host e a atribuição de volumes no SANtricity System Manager	3
Saiba mais sobre a criação manual de hosts no SANtricity System Manager	3
Como os volumes são atribuídos a hosts e clusters de hosts no SANtricity software	4
Acesse volumes no SANtricity System Manager	4
Saiba mais sobre o número máximo de LUNs no SANtricity software	5
Saiba mais sobre o tipo padrão de sistema operacional host no software SANtricity	5
Configurar acesso ao host	5
Crie um host manualmente no SANtricity System Manager	5
Crie um cluster de hosts no SANtricity System Manager	8
Atribuir volumes aos hosts no SANtricity System Manager	9
Gerenciar hosts e clusters	10
Alterar o tipo de host padrão no SANtricity System Manager	11
Desatribuir volumes no SANtricity System Manager	11
Excluir um host ou cluster de hosts no SANtricity System Manager	12
Defina o relatório de conectividade de host no SANtricity System Manager	13
Gerenciar configurações	13
Altere as configurações de um host no SANtricity System Manager	13
Altere as configurações de um cluster de hosts no SANtricity System Manager	14
Altere os identificadores de porta do host para um host no SANtricity System Manager	15
Perguntas frequentes sobre sistemas host e clusters de hosts para SANtricity System Manager	16
O que são hosts e clusters de hosts?	16
Por que eu precisaria criar um cluster de host?	17
Como posso saber qual tipo de sistema operacional do host é o correto?	17
O que são HBAs e portas de adaptador?	18
Como faço para associar as portas do host a um host?	18
Como faço para criar segredos CHAP?	18
Qual é o cluster padrão?	19
O que é o relatório de conectividade de host?	19

Hosts e clusters de hosts

Aprenda sobre hosts e clusters de hosts no SANtricity software

Você pode configurar hosts e clusters de hosts, que definem as conexões entre o array de storage e os servidores de dados.

O que são hosts e clusters de hosts?

Um *host* é um servidor que envia operações de E/S para um volume em um array de storage. Um *host cluster* é um grupo de hosts, que você pode criar para atribuir os mesmos volumes a vários hosts.

Saiba mais:

- ["Terminologia do host"](#)
- ["Acessar volumes"](#)
- ["Número máximo de LUNs"](#)

Como faço para configurar hosts e clusters de hosts?

Para definir conexões de host, você pode acessar **Storage > Hosts** para configurar o host manualmente. Se desejar que dois ou mais hosts compartilhem o acesso ao mesmo conjunto de volumes, você pode então definir um cluster e atribuir os volumes a esse cluster.

Saiba mais:

- ["Criação manual de host"](#)
- ["Como os volumes são atribuídos a hosts e clusters de hosts"](#)
- ["Fluxograma para criação de hosts e atribuição de volumes"](#)
- ["Criar host manualmente"](#)
- ["Criar cluster de hosts"](#)
- ["Atribuir volumes aos hosts"](#)

Informações relacionadas

Saiba mais sobre tarefas relacionadas a hosts:

- ["Defina o balanceamento de carga automático"](#)
- ["\\${post_edited_translations.segment}"](#)
- ["\\${post_edited_translations.segment}"](#)

Conceitos

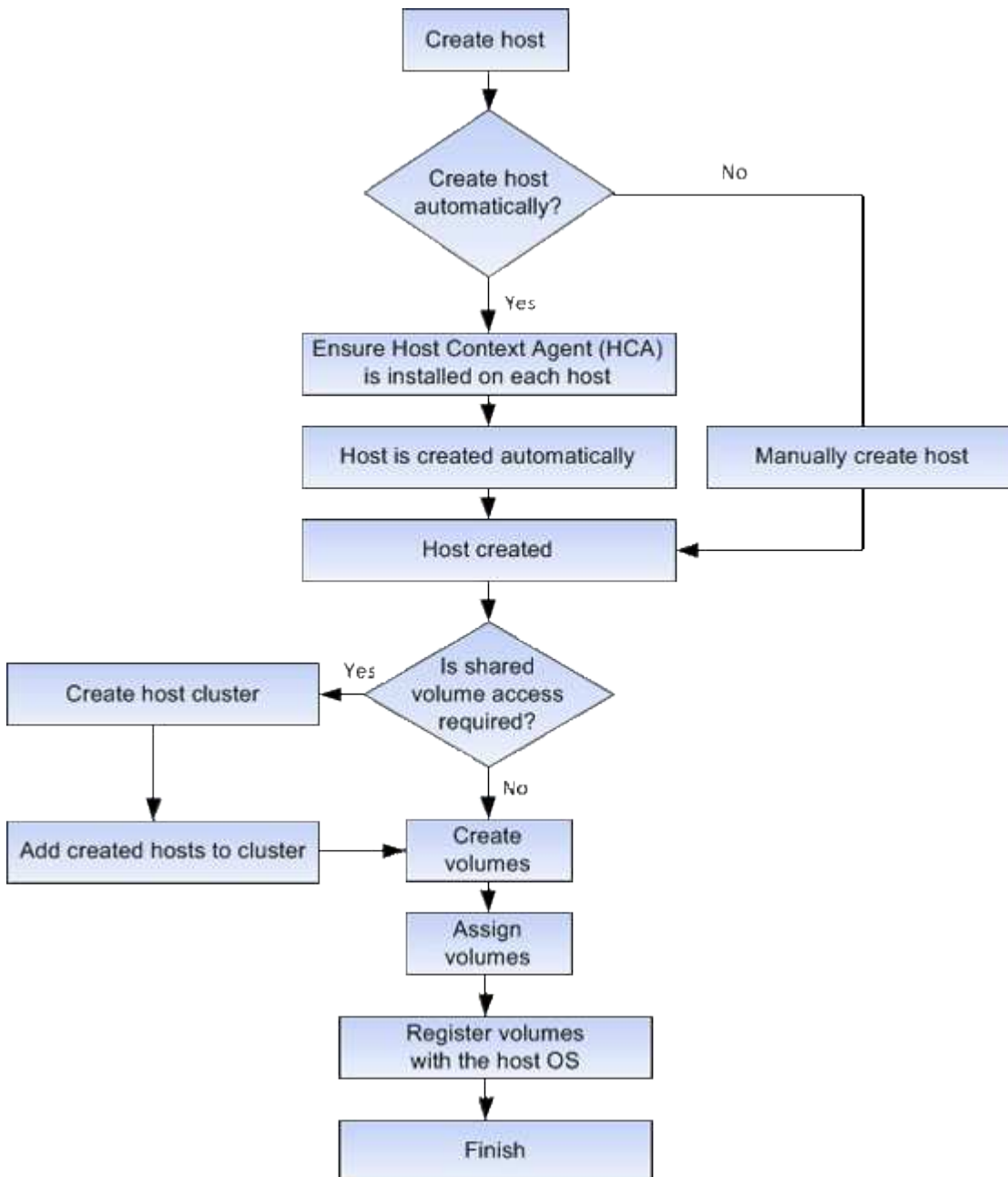
Aprenda sobre a terminologia de hosts no software SANtricity

Aprenda como os termos do host se aplicam ao seu array de storage.

Componente	Definição
Host	Um host é um servidor que envia I/O para um volume em um array de storage.
Nome do host	O nome do host deve ser igual ao nome do sistema do host.
Cluster de hosts	Um cluster de hosts é um grupo de hosts. Você cria um cluster de hosts para facilitar a atribuição dos mesmos volumes a vários hosts.
Protocolo de interface do host	Um protocolo de interface de host é a conexão (como Fibre Channel, iSCSI, etc.) entre os controladores e os hosts.
HBA ou Network Interface Card (NIC)	Um adaptador de barramento de host (HBA, na sigla em inglês) é uma placa que reside em um host e contém uma ou mais portas de host.
Porta do host	Uma porta de host é uma porta em um adaptador de barramento de host (HBA) que fornece a conexão física a um controlador e é usada para operações de I/O.
Identificador da porta do host	<p>Um identificador de porta de host é um nome exclusivo mundial associado a cada porta de host em um adaptador de barramento de host (HBA).</p> <ul style="list-style-type: none">• Os identificadores de porta de host Internet Small Computer System Interface (iSCSI) devem ter entre 1 e 233 caracteres. Os identificadores de porta de host iSCSI são exibidos no formato IQN padrão (por exemplo, <code>iqn.xxx.com.xxx:8b3ad</code>).• Identificadores de porta de host não iSCSI, como Fibre Channel e Serial Attached SCSI (SAS), são exibidos separados por dois pontos a cada dois caracteres (por exemplo, <code>xx:yy:zz</code>). Identificadores de porta de host Fibre Channel devem ter 16 caracteres.
Tipo de sistema operacional do host	O tipo de sistema operacional do host é uma configuração que define como os controladores no array de storage reagem às operações de E/S, dependendo do sistema operacional (ou variante) do host. Isso também é chamado às vezes de <i>tipo de host</i> .
Porta do host do controlador	Uma porta de host do controlador é uma porta no controlador que fornece a conexão física com um host e é usada para operações de I/O.
LUN	<p>Um número de unidade lógica (LUN, na sigla em inglês) é o número atribuído ao espaço de endereçamento que um host usa para acessar um volume. O volume é apresentado ao host como capacidade na forma de um LUN.</p> <p>Cada host possui seu próprio espaço de endereçamento LUN. Portanto, o mesmo LUN pode ser usado por diferentes hosts para acessar volumes diferentes.</p>

Como funciona a criação de host e a atribuição de volumes no SANtricity System Manager

A figura a seguir ilustra como configurar o acesso ao host.



Saiba mais sobre a criação manual de hosts no SANtricity System Manager

A criação de um host é uma das etapas necessárias para que o array de storage saiba quais hosts estão conectados a ele e para permitir o acesso de E/S aos volumes. Você só pode criar um host manualmente.

Criação manual

A criação manual de hosts permite garantir que os identificadores de porta detectados pelos controladores do array de storage estejam associados corretamente aos hosts.

Durante a criação manual de hosts, você associa identificadores de porta do host selecionando-os em uma lista ou inserindo-os manualmente. Após criar um host, você pode atribuir volumes a ele ou adicioná-lo a um cluster de hosts se planejar compartilhar o acesso aos volumes.

Como os volumes são atribuídos a hosts e clusters de hosts no SANtricity software

Para que um host ou cluster de hosts envie E/S para um volume, você deve atribuir o volume ao host ou cluster de hosts.

Você pode selecionar um host ou cluster de hosts ao criar um volume ou pode atribuir um volume a um host ou cluster de hosts posteriormente. Um cluster de hosts é um grupo de hosts. Você cria um cluster de hosts para facilitar a atribuição dos mesmos volumes a vários hosts.

A atribuição de volumes aos hosts é flexível, permitindo atender às suas necessidades específicas de storage.

- **Host independente, não faz parte de um cluster de hosts** — Você pode atribuir um volume a um host individual. O volume só pode ser acessado apenas por esse host.
- **Cluster de hosts** — Você pode atribuir um volume a um cluster de hosts. O volume pode ser acessado por todos os hosts no cluster de hosts.
- **Host dentro de um cluster de hosts** — Você pode atribuir um volume a um host individual que faça parte de um cluster de hosts. Mesmo que o host faça parte de um cluster de hosts, o volume só poderá ser acessado por esse host individual e não por outros hosts no cluster de hosts.

Ao criar volumes, os números de unidades lógicas (LUNs) são atribuídos automaticamente. O LUN serve como "endereço" entre o host e o controlador durante as operações de I/O. Você pode alterar os LUNs após o volume ser criado.

Acesse volumes no SANtricity System Manager

Um volume de acesso é um volume configurado de fábrica no array de storage que é usado para comunicação com o array de storage e o host por meio da conexão de E/S do host. O volume de acesso requer um Logical Unit Number (LUN).

O volume de acesso é utilizado na seguinte instância:

- **Gerenciamento em banda** — O volume de acesso é usado para uma conexão em banda para gerenciar o array de storage. Isso só pode ser feito se você estiver gerenciando o array de storage com a interface de linha de comando (CLI).



O gerenciamento em banda usando o volume de acesso não está disponível para os sistemas de storage E4000, EF600/EF600C ou EF300/EF300C.

Um volume de acesso é criado automaticamente na primeira vez que você atribui um volume a um host. Por exemplo, se você atribuir Volume_1 e Volume_2 a um host, ao visualizar os resultados dessa atribuição, você verá três volumes (Volume_1, Volume_2 e Access).

Se você não estiver criando hosts automaticamente ou gerenciando um array de storage em banda com a CLI, não precisará do volume de acesso e poderá liberar o LUN excluindo o volume de acesso. Essa ação remove a atribuição de volume ao LUN, bem como quaisquer conexões de gerenciamento em banda com o host.

Saiba mais sobre o número máximo de LUNs no SANtricity software

O array de storage possui um número máximo de logical unit numbers (LUNs) que podem ser usadas para cada host.

O número máximo depende do sistema operacional do host. O array de storage controla o número de LUNs em uso. Se você tentar atribuir um volume a um host que exceda o número máximo de LUNs, o host não poderá acessar o volume.

Saiba mais sobre o tipo padrão de sistema operacional host no software SANtricity

O tipo de host padrão é usado pelo array de storage quando os hosts são conectados inicialmente. Ele define como os controladores no array de storage trabalham com o sistema operacional do host quando os volumes são acessados.

Você pode alterar o tipo de host se houver necessidade de alterar como o array de storage opera em relação aos hosts que estão conectados a ele. Geralmente, você alterará o tipo de host padrão antes de conectar hosts ao array de storage ou quando conectar hosts adicionais.

Tenha estas orientações em mente:

- Se todos os hosts que você planeja conectar ao array de storage tiverem o mesmo sistema operacional (ambiente de host homogêneo), altere o tipo de host para corresponder ao sistema operacional.
- Se houver hosts com sistemas operacionais diferentes que você planeja conectar ao array de storage (ambiente de host heterogêneo), altere o tipo de host para corresponder à maioria dos sistemas operacionais dos hosts.

Por exemplo, se você estiver conectando oito hosts diferentes ao array de storage e seis desses hosts estiverem executando um sistema operacional Windows, você deve selecionar Windows como o tipo de sistema operacional padrão do host.

- Se a maioria dos hosts conectados tiver uma combinação de sistemas operacionais diferentes, altere o tipo de host para Factory Default.

Por exemplo, se você estiver conectando oito hosts diferentes ao array de storage, e dois desses hosts estiverem executando um sistema operacional Windows, três estiverem executando um sistema operacional VMware e outros três estiverem executando um sistema operacional Linux, você deve selecionar Factory Default como o tipo de sistema operacional padrão do host.

Configurar acesso ao host

Crie um host manualmente no SANtricity System Manager

Para hosts que não podem ser descobertos automaticamente, você pode criar um host manualmente. Criar um host é uma das etapas necessárias para que o array de storage saiba quais hosts estão conectados a ele e para permitir o acesso de E/S aos volumes.

Sobre esta tarefa

Tenha estas diretrizes em mente ao criar um host:

- Você deve definir as portas de identificador do host que estão associadas ao host.

- Certifique-se de fornecer o mesmo nome que o nome de sistema atribuído ao host.
- Esta operação não terá sucesso se o nome que você escolher já estiver em uso.
- O comprimento do nome não pode exceder 30 caracteres.

Passos

1. Selecione o menu: storage [Hosts].
2. Clique no menu: criar [Host].

A caixa de diálogo Create Host é exibida.

3. Selecione as configurações para o host conforme apropriado.

Detalhes do campo

Configuração	Descrição
Nome	Digite um nome para o novo host.
Tipo de sistema operacional do host	Selecione o sistema operacional que está sendo executado no novo host na lista suspensa.
Tipo de interface do host	(Opcional) Se você tiver mais de um tipo de interface de host suportada no seu array de storage, selecione o tipo de interface de host que deseja usar.
Portas do host	<p>Faça uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Selecione a interface de I/O <p>Geralmente, as portas do host devem estar logadas e disponíveis na lista suspensa. Você pode selecionar os identificadores de porta do host na lista.</p> <ul style="list-style-type: none">• Adição manual <p>Se o identificador de porta de um host não for exibido na lista, isso significa que a porta do host não fez login. Um utilitário HBA ou o utilitário iniciador iSCSI pode ser usado para encontrar os identificadores de porta do host e associá-los ao host.</p> <p>Você pode inserir manualmente os identificadores de porta do host ou copiá-los/colá-los do utilitário (um de cada vez) no campo Portas do host.</p> <p>Você deve selecionar um identificador de porta de host por vez para associá-lo ao host, mas pode continuar selecionando quantos identificadores estão associados ao host. Cada identificador é exibido no campo Portas do host. Se necessário, você também pode remover um identificador selecionando o X ao lado dele.</p>

Configuração	Descrição
Iniciador CHAP	<p>(Opcional) Se você selecionou ou inseriu manualmente uma porta de host com um iSCSI IQN e deseja exigir que um host que tente acessar o array de storage se autentique usando Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP), selecione a caixa de seleção CHAP initiator. Para cada porta de host iSCSI que você selecionou ou inseriu manualmente, faça o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insira o mesmo segredo CHAP que foi definido em cada iniciador iSCSI de host para autenticação CHAP. Se você estiver usando autenticação CHAP mútua (autenticação bidirecional que permite que um host se valide para o array de storage e que um array de storage se valide para o host), você também deve definir o segredo CHAP para o array de storage na configuração inicial ou alterando as configurações. • Deixe o campo em branco se você não precisar de autenticação do host. <p>Atualmente, o único método de autenticação iSCSI usado pelo System Manager é CHAP.</p>

4. Clique em **Create**.

Resultados

Após a criação bem-sucedida do host, o sistema cria um nome padrão para cada porta do host configurada para o host (rótulo do usuário).

O alias padrão é <Hostname_Port Number>. Por exemplo, o alias padrão para a primeira porta criada para host IPT is IPT_1.

Crie um cluster de hosts no SANtricity System Manager

Você cria um cluster de hosts quando dois ou mais hosts requerem acesso de E/S aos mesmos volumes.

Sobre esta tarefa

Tenha em mente estas diretrizes ao criar um cluster de hosts:

- Esta operação não é iniciada a menos que haja dois ou mais hosts disponíveis para criar o cluster.
- Hosts em clusters de hosts podem ter sistemas operacionais diferentes (heterogêneos).
- Hosts NVMe em clusters de hosts não podem ser misturados com hosts não NVMe.
- Para criar um volume com Data Assurance (DA) ativado, a conexão de host que você pretende usar deve ser compatível com DA.

Se alguma das conexões de host nos controladores em seu array de storage não suportar DA, os hosts associados não poderão acessar dados em volumes com DA habilitado.

- Esta operação não terá sucesso se o nome que você escolher já estiver em uso.

- O comprimento do nome não pode exceder 30 caracteres.

Passos

1. Selecione o menu: storage [Hosts].
2. Selecione o menu: criar [Cluster de Hosts].

A caixa de diálogo Criar Cluster de Hosts é exibida.

3. Selecione as configurações para o cluster de hosts conforme apropriado.

Detalhes do campo

Configuração	Descrição
Nome	Digite o nome para o novo cluster de hosts.
Selecione os hosts para compartilhar o acesso ao volume	Selecione dois ou mais hosts na lista suspensa. Somente os hosts que ainda não fazem parte de um cluster de hosts aparecem na lista.

4. Clique em **Create**.

Se os hosts selecionados estiverem conectados a tipos de interface que possuem diferentes capacidades de Data Assurance (DA), uma caixa de diálogo será exibida com a mensagem de que DA estará indisponível no cluster de hosts. Essa indisponibilidade impede que volumes com DA habilitado sejam adicionados ao cluster de hosts. Selecione **Sim** para continuar ou **Não** para cancelar.

O DA aumenta a integridade de dados em todo o sistema de storage. O DA permite que o array de storage verifique erros que possam ocorrer quando os dados são movidos entre os hosts e as unidades. Usar o DA para o novo volume garante que quaisquer erros sejam detectados.

Resultados

O novo cluster de hosts aparece na tabela com os hosts atribuídos nas linhas abaixo.

Atribuir volumes aos hosts no SANtricity System Manager

Você deve atribuir um volume a um host ou a um cluster de hosts para que ele possa ser usado em operações de E/S. Essa atribuição concede a um host ou a um cluster de hosts acesso a um ou mais volumes em um array de storage.

Sobre esta tarefa

Tenha em mente estas diretrizes ao atribuir volumes aos hosts:

- Você pode atribuir um volume a apenas um host ou cluster de hosts por vez.
- Os volumes atribuídos são compartilhados entre os controladores no array de storage.
- O mesmo número de unidade lógica (LUN) não pode ser usado duas vezes por um host ou um cluster de hosts para acessar um volume. Você deve usar um LUN exclusivo.
- Para novos grupos de volumes, se você esperar até que todos os volumes sejam criados e inicializados antes de atribuí-los a um host, o tempo de inicialização do volume será reduzido. Lembre-se de que, uma

vez que um volume associado ao grupo de volume seja mapeado, *todos* os volumes retornarão à inicialização mais lenta. Você pode verificar o progresso da inicialização em **Início > Operações em Andamento**.

A atribuição de um volume falha sob estas condições:

- Todos os volumes estão atribuídos.
- O volume já está atribuído a outro host ou cluster de hosts.

A possibilidade de atribuir um volume não está disponível nestas condições:

- Não existem hosts ou host clusters válidos.
- Nenhum identificador de porta de host foi definido para o host.
- Todas as atribuições de volume foram definidas.

Todos os volumes não atribuídos são exibidos durante esta tarefa, mas as funções para hosts com ou sem Data Assurance (DA) aplicam-se da seguinte forma:

- Para um host compatível com DA, você pode selecionar volumes que estejam habilitados para DA ou que não estejam habilitados para DA.
- Para um host que não seja compatível com DA, se você selecionar um volume que esteja habilitado para DA, um aviso informa que o sistema deve desativar automaticamente o DA no volume antes de atribuir o volume ao host.

Passos

1. Selecione o menu: storage [Hosts].
2. Selecione o host ou cluster de hosts ao qual deseja atribuir volumes e clique em **Assign Volumes**.

Uma caixa de diálogo é exibida que lista todos os volumes que podem ser atribuídos. Você pode classificar qualquer uma das colunas ou digitar algo na caixa **Filtro** para facilitar a localização de volumes específicos.

3. Selecione a caixa de seleção ao lado de cada volume que você deseja atribuir ou selecione a caixa de seleção no cabeçalho da tabela para selecionar todos os volumes.
4. Clique em **Assign** para concluir a operação.

Resultados

Após atribuir com sucesso um volume ou volumes a um host ou um cluster de hosts, o sistema executa as seguintes ações:

- O volume atribuído recebe o próximo número LUN disponível. O host usa o número LUN para acessar o volume.
- O nome do volume fornecido pelo usuário aparece nas listagens de volumes associadas ao host. Se aplicável, o volume de acesso configurado de fábrica também aparece nas listagens de volumes associadas ao host.

Gerenciar hosts e clusters

Alterar o tipo de host padrão no SANtricity System Manager

Use a configuração Alterar sistema operacional do host padrão para alterar o tipo de host padrão no nível do array de storage. Geralmente, você alterará o tipo de host padrão antes de conectar hosts ao array de storage ou quando conectar hosts adicionais.

Sobre esta tarefa

Tenha estas orientações em mente:

- Se todos os hosts que você planeja conectar ao array de storage tiverem o mesmo sistema operacional (ambiente de host homogêneo), altere o tipo de host para corresponder ao sistema operacional.
- Se houver hosts com sistemas operacionais diferentes que você planeja conectar ao array de storage (ambiente de host heterogêneo), altere o tipo de host para corresponder à maioria dos sistemas operacionais dos hosts.

Por exemplo, se você estiver conectando oito hosts diferentes ao array de storage e seis desses hosts estiverem executando um sistema operacional Windows, você deve selecionar Windows como o tipo de sistema operacional padrão do host.

- Se a maioria dos hosts conectados tiver uma combinação de sistemas operacionais diferentes, altere o tipo de host para Factory Default.

Por exemplo, se você estiver conectando oito hosts diferentes ao array de storage, e dois desses hosts estiverem executando um sistema operacional Windows, três estiverem executando um sistema operacional VMware e outros três estiverem executando um sistema operacional Linux, você deve selecionar Factory Default como o tipo de sistema operacional padrão do host.

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Sistema].
2. Desça até **Configurações adicionais** e, em seguida, clique em **Alterar o tipo de sistema operacional padrão do host**.
3. Selecione o tipo de sistema operacional do host que você deseja usar como padrão.
4. Clique em **Change**.

Desatribuir volumes no SANtricity System Manager

Remova a atribuição de volumes dos hosts ou clusters de hosts se você não precisar mais de acesso de E/S a esse volume do host ou cluster de hosts.

Sobre esta tarefa

Tenha em mente estas orientações ao desatribuir um volume:

- Se você estiver removendo o último volume atribuído de um cluster de hosts e esse cluster também tiver hosts com volumes específicos atribuídos, certifique-se de remover ou mover essas atribuições antes de remover a última atribuição do cluster de hosts.
- Se um cluster de hosts, um host ou uma porta de host estiver atribuído a um volume que está registrado no sistema operacional, você deve limpar esse registro antes de poder remover esses nós.

Passos

1. Selecione o menu: storage [Hosts].

2. Selecione o host ou cluster de hosts que deseja editar e clique em **Unassign Volumes**.

Uma caixa de diálogo aparece que mostra todos os volumes que estão atualmente atribuídos.

3. Selecione a caixa de seleção ao lado de cada volume que você deseja desatribuir ou selecione a caixa de seleção no cabeçalho da tabela para selecionar todos os volumes.
4. Clique em **Unassign**.

Resultados

- Os volumes que não foram atribuídos estão disponíveis para uma nova atribuição.
- Até que as alterações sejam configuradas no host, o volume ainda será reconhecido pelo sistema operacional do host.

Excluir um host ou cluster de hosts no SANtricity System Manager

Você pode excluir um host ou host cluster.

Sobre esta tarefa

Mantenha estas diretrizes em mente ao excluir um host ou um cluster de hosts:

- Quaisquer atribuições de volume específicas são excluídas e os volumes associados estão disponíveis para uma nova atribuição.
- Se o host fizer parte de um cluster de hosts com suas próprias atribuições específicas, o cluster de hosts não será afetado. No entanto, se o host fizer parte de um cluster de hosts que não possui outras atribuições, o cluster de hosts e quaisquer outros hosts ou identificadores de porta de host associados herdam quaisquer atribuições padrão.
- Quaisquer identificadores de porta de host que estavam associados ao host tornam-se indefinidos.

Passos

1. Selecione o menu: storage [Hosts].
2. Selecione o host ou cluster de hosts que você deseja excluir e clique em **Excluir**.

A caixa de diálogo de confirmação é exibida.

3. Confirme que deseja realizar a operação e clique em **Delete**.

Resultados

Se você excluiu um host, o sistema executa as seguintes ações:

- Exclui o host e, se aplicável, remove-o do cluster de hosts.
- Remove o acesso a quaisquer volumes atribuídos.
- Retorna os volumes associados para um estado não atribuído.
- Retorna quaisquer identificadores de porta do host associados ao host para um estado não associado.

Se você excluiu um cluster de hosts, o sistema executa as seguintes ações:

- Exclui o cluster de hosts e seus hosts associados (se houver).
- Remove o acesso a quaisquer volumes atribuídos.
- Retorna os volumes associados para um estado não atribuído.

- Retorna quaisquer identificadores de porta de host associados aos hosts para um estado não associado.

Defina o relatório de conectividade de host no SANtricity System Manager

Você pode habilitar o relatório de conectividade de host para que o array de storage monitore continuamente a conexão entre os controladores e os hosts configurados e, em seguida, alerte você caso a conexão seja interrompida. Esse recurso está habilitado por padrão.

Sobre esta tarefa

Se você desativar o relatório de conectividade de host, o sistema deixará de monitorar problemas de conectividade ou de driver multipath com um host conectado ao array de storage.



Desativar o relatório de conectividade de host também desativa o balanceamento de carga automático, que monitora e equilibra a utilização de recursos do controlador.

Passos

1. Selecione o menu: configurações [Sistema].
2. Desça até **Configurações adicionais** e clique em **Ativar/desativar relatório de conectividade de host**.

O texto abaixo desta opção indica se ela está atualmente habilitada ou desabilitada.

Uma caixa de diálogo de confirmação é aberta.

3. Clique em **Yes** para continuar.

Ao selecionar esta opção, você alterna o recurso entre ativado/desativado.

Gerenciar configurações

Altere as configurações de um host no SANtricity System Manager

Você pode alterar o nome, o tipo de sistema operacional do host e os clusters de hosts associados a um host.

Passos

1. Selecione o menu: storage [Hosts].
2. Selecione o host que você deseja editar e clique em **View/Edit Settings**.

Uma caixa de diálogo aparece que mostra as configurações atuais do host.

3. Se ainda não estiver selecionado, clique na guia **Propriedades**.
4. Altere as configurações conforme necessário.

Detalhes do campo

Configuração	Descrição
Nome	Você pode alterar o nome do host fornecido pelo usuário. É obrigatório especificar um nome para o host.
Cluster de hosts associado	Você pode escolher uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none">• Nenhum — O host permanece um host independente. Se o host estava associado a um cluster de hosts, o sistema remove o host do cluster.• <Host Cluster> — O sistema associa o host ao cluster selecionado.
Tipo de sistema operacional do host	Você pode alterar o tipo de sistema operacional em execução no host que você definiu.

5. Clique em **Salvar**.

Altere as configurações de um cluster de hosts no SANtricity System Manager

Você pode alterar o nome do cluster de hosts, ou adicionar ou remover hosts em um cluster de hosts.

Passos

1. Selecione o menu: storage [Hosts].
2. Selecione o cluster de hosts que deseja editar e clique em **View/Edit Settings**.

Uma caixa de diálogo aparece que mostra as configurações atuais do cluster de hosts.

3. Altere as configurações do cluster de hosts conforme apropriado.

Detalhes do campo

Configuração	Descrição
Nome	Você pode especificar o nome do cluster de hosts fornecido pelo usuário. É obrigatório especificar um nome para o cluster.
Anfitriões associados	Para adicionar um host, clique na caixa Associated Hosts e selecione um nome de host na lista suspensa. Você não pode inserir um nome de host manualmente. Para excluir um host, clique no X ao lado do nome do host.

4. Clique em **Salvar**.

Altere os identificadores de porta do host para um host no SANtricity System Manager

Altere os identificadores de porta do host quando desejar alterar o rótulo do usuário em um identificador de porta do host, adicionar um novo identificador de porta do host ao host ou excluir um identificador de porta do host.

Sobre esta tarefa

Ao alterar os identificadores de porta do host, tenha em mente as seguintes diretrizes:

- **Adicionar** — Ao adicionar uma porta de host, você está associando o identificador da porta de host ao host que você criou para se conectar ao seu array de storage. Você pode inserir manualmente as informações da porta usando um utilitário de adaptador de barramento de host (HBA).
- **Editar** — Você pode editar as portas do host para mover (associar) uma porta do host a um host diferente. Você pode ter movido o adaptador de barramento do host ou iniciador iSCSI para um host diferente, então deve mover (associar) a porta do host ao novo host.
- **Excluir** — você pode excluir portas de host para remover (desassociar) portas de host de um host.

Passos

1. Selecione o menu: storage [Hosts].
2. Selecione o host ao qual as portas serão associadas e clique em **View/Edit Settings**.


Se você deseja adicionar portas a um host em um cluster de hosts, expanda o cluster de hosts e selecione o host desejado. Não é possível adicionar portas no nível do cluster de hosts.

Uma caixa de diálogo aparece que mostra as configurações atuais do host.

3. Clique na guia **Host Ports**.

A caixa de diálogo exibe os identificadores de porta do host atual.

4. Altere as configurações do identificador da porta do host conforme apropriado.

Configuração	Descrição
Porta do host	<p>Você pode escolher uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar — Use Adicionar para associar um novo identificador de porta do host ao host. O comprimento do nome do identificador de porta do host é determinado pela tecnologia da interface do host. Os nomes de identificador de porta do host Fibre Channel e Infiniband devem ter 16 caracteres. Os nomes de identificador de porta do host iSCSI têm um máximo de 223 caracteres. A porta deve ser única. Um número de porta que já tenha sido configurado não é permitido. • Excluir — Use Excluir para remover (desassociar) um identificador de porta de host. A opção Excluir não remove fisicamente a porta do host. Esta opção remove a associação entre a porta do host e o host. A menos que você remova o adaptador de barramento do host ou o iniciador iSCSI, a porta do host ainda é reconhecida pelo controlador. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Se você excluir um identificador de porta de host, ele deixará de estar associado a esse host. Além disso, o host perderá o acesso a qualquer um dos volumes atribuídos a ele por meio desse identificador de porta de host.</p> </div>
Rótulo	<p>Para alterar o nome da etiqueta da porta, clique no ícone Editar (lápis). O nome da etiqueta da porta deve ser único. Um nome de etiqueta que já tenha sido configurado não é permitido.</p>
Segredo CHAP	<p>Aparece apenas para hosts iSCSI. Você pode definir ou alterar o segredo CHAP para os iniciadores (hosts iSCSI).</p> <p>System Manager usa o método Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP), que valida a identidade dos targets e iniciadores durante o link inicial. A autenticação é baseada em uma chave de segurança compartilhada chamada segredo CHAP.</p>

5. Clique em **Salvar**.

Perguntas frequentes sobre sistemas host e clusters de hosts para SANtricity System Manager

Esta FAQ pode ajudar se você estiver apenas procurando uma resposta rápida para uma pergunta.

O que são hosts e clusters de hosts?

Um host é um servidor que envia E/S para um volume em um array de storage. Um cluster de hosts é um grupo de hosts. Você cria um cluster de hosts para facilitar a atribuição dos mesmos volumes a vários hosts.

Você define um host separadamente. Ele pode ser uma entidade independente ou ser adicionado a um cluster de hosts. Você pode atribuir volumes a um host individual, ou um host pode fazer parte de um cluster de hosts que compartilha o acesso a um ou mais volumes com outros hosts no cluster de hosts.

O cluster de hosts é uma entidade lógica que você cria no SANtricity System Manager. Você precisa adicionar hosts ao cluster de hosts antes de poder atribuir volumes.

Por que eu precisaria criar um cluster de host?

Você precisa criar um cluster de hosts se quiser que dois ou mais hosts compartilhem o acesso ao mesmo conjunto de volumes. Normalmente, os hosts individuais têm software de clustering instalado para coordenar o acesso aos volumes.

Como posso saber qual tipo de sistema operacional do host é o correto?

O campo Tipo de Sistema Operacional do Host contém o sistema operacional do host. Você pode selecionar o tipo de host recomendado na lista suspensa.

Os tipos de host que aparecem na lista suspensa dependem do modelo do array de storage e da versão do firmware. As versões mais recentes exibem primeiro as opções mais comuns, que são as mais propensas a serem adequadas. A presença nesta lista não implica que a opção seja totalmente compatível.



Para obter mais informações sobre suporte de host, consulte o ["NetApp Ferramenta de Matriz de Interoperabilidade"](#).

Alguns dos seguintes tipos de host podem aparecer na lista:

Tipo de sistema operacional do host	Sistema operacional (SO) e driver multipath
Linux DM-MP (Kernel 3.10 ou posterior)	Compatível com sistemas operacionais Linux que utilizam uma solução de failover multipath Device Mapper com kernel 3.10 ou posterior.
VMware ESXi	Compatível com sistemas operacionais VMware ESXi que executam a arquitetura Native Multipathing Plug-in (NMP) usando o módulo incorporado Storage Array Type Policy da VMware, SATP_ALUA.
Windows (clustered ou non-clustered)	Compatível com configurações do Windows em cluster ou não em cluster que não estão executando o driver de multipath ATTO.
ATTO Cluster (todos os sistemas operacionais)	Compatível com todas as configurações de cluster usando o driver de multipath da ATTO Technology, Inc.
Linux (Veritas DMP)	Compatível com sistemas operacionais Linux usando uma solução de multipath Veritas DMP.
Linux (ATTO)	Compatível com sistemas operacionais Linux usando um driver de multipath da ATTO Technology, Inc.
Mac OS (ATTO)	Compatível com versões do Mac OS que utilizam um driver de multipath da ATTO Technology, Inc.

Tipo de sistema operacional do host	Sistema operacional (SO) e driver multipath
Windows (ATTO)	Compatível com sistemas operacionais Windows usando um driver de multipathing da ATTO Technology, Inc.
IBM SVC	Suporta uma configuração IBM SAN Volume Controller.
Padrão de fábrica	Reservado para a inicialização do array de storage. Se o tipo de sistema operacional do seu host estiver definido como Factory Default, altere-o para corresponder ao sistema operacional do host e ao driver multipath em execução no host conectado.
Linux DM-MP (Kernel 3.9 ou anterior)	Compatível com sistemas operacionais Linux que utilizam uma solução de failover multipath Device Mapper com kernel 3.9 ou anterior.
Clustered Window (obsoleto)	Se o tipo de sistema operacional do seu host estiver definido com esse valor, use a configuração do Windows (clustered ou non-clustered).

O que são HBAs e portas de adaptador?

Um adaptador de barramento de host (HBA) é uma placa que reside em um host e contém uma ou mais portas de host. Uma porta de host é uma porta em um adaptador de barramento de host (HBA) que fornece a conexão física a um controlador e é usada para operações de I/O.

As portas do adaptador no HBA são chamadas de portas de host. A maioria dos HBAs possui uma ou duas portas de host. O HBA possui um World Wide Identifier (WWID) exclusivo, e cada porta de host do HBA possui um WWID exclusivo. Os identificadores de porta de host são usados para associar o HBA apropriado ao host físico quando você cria manualmente o host por meio do SANtricity System Manager.

Como faço para associar as portas do host a um host?

Se você estiver criando um host manualmente, primeiro deve usar o utilitário de adaptador de barramento de host (HBA) apropriado disponível no host para determinar os identificadores de porta do host associados a cada HBA instalado no host.

Quando você tiver essas informações, selecione os identificadores de porta do host que fizeram login no array de storage na lista fornecida na caixa de diálogo Criar Host.



Certifique-se de selecionar os identificadores de porta de host apropriados para o host que você está criando. Se você associar os identificadores de porta de host incorretos, poderá causar acesso não intencional a esses dados a partir de outro host.

Como faço para criar segredos CHAP?

Se você configurar a autenticação Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) em qualquer host iSCSI conectado ao array de storage, você deverá inserir novamente o segredo CHAP do iniciador para cada host iSCSI.

Para isso, você pode usar System Manager como parte da operação Criar Host ou através da opção Exibir/Editar Configurações.

Se você estiver usando autenticação mútua CHAP, também deve definir um segredo CHAP de destino para o array de storage na página Configurações e inserir novamente esse segredo CHAP de destino em cada host iSCSI.

Qual é o cluster padrão?

O cluster padrão é uma entidade definida pelo sistema que permite que qualquer identificador de porta de host não associado que tenha feito login no array de storage acesse os volumes atribuídos ao cluster padrão. Um identificador de porta de host não associado é uma porta de host que não está logicamente associada a um host específico, mas está fisicamente instalada em um host e fez login no array de storage.



Se você deseja que os hosts tenham acesso específico a determinados volumes no array de storage, você *não* deve usar o cluster padrão. Em vez disso, você deve associar os identificadores de porta do host aos seus respectivos hosts. Essa tarefa pode ser feita manualmente durante a operação Criar Host. Em seguida, você atribui os volumes a um host individual ou a um cluster de hosts.

Você deve usar o cluster padrão *somente* em situações especiais onde seu ambiente de storage externo seja propício para permitir que todos os hosts e todos os identificadores de porta de host conectados ao array de storage tenham acesso a todos os volumes (modo de acesso total) sem precisar informar especificamente os hosts ao array de storage ou à interface de usuário.

Inicialmente, você só pode atribuir volumes ao cluster padrão por meio da interface de linha de comando (CLI). No entanto, depois de atribuir pelo menos um volume ao cluster padrão, essa entidade (chamada Default Cluster) é exibida na interface de usuário, onde você pode então gerenciar essa entidade.

O que é o relatório de conectividade de host?

Quando o relatório de conectividade de host está ativado, o array de storage monitora continuamente a conexão entre os controladores e os hosts configurados e, em seguida, alerta você se a conexão for interrompida.

A conexão pode ser interrompida se houver um cabo solto, danificado ou ausente, ou outro problema com o host. Nessas situações, o sistema pode exibir uma mensagem do Recovery Guru:

- **Perda de redundância do host** — Abre se qualquer um dos controladores não conseguir se comunicar com o host.
- **Tipo de host incorreto** — Abre se o tipo do host estiver especificado incorretamente no array de storage, o que pode resultar em problemas de failover.

Você pode querer desativar o relatório de conectividade de host em situações em que a reinicialização de um controlador possa demorar mais do que o tempo limite da conexão. Desativar esse recurso suprime as mensagens do Recovery Gurus.



Desativar o relatório de conectividade de host também desativa o balanceamento de carga automático, que monitora e equilibra o uso de recursos do controlador. No entanto, se você reativar o relatório de conectividade de host, o recurso de balanceamento de carga automático não será reativado automaticamente.

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.