



Gerencie o servidor SnapCenter e os plug-ins

SnapCenter Software 6.0

NetApp
December 19, 2024

Índice

Gerencie o servidor SnapCenter e os plug-ins	1
Visualização do painel	1
Gerenciar RBAC	6
Gerenciar hosts	7
Operações suportadas a partir da página recursos	11
Gerenciar políticas	12
Gerenciar grupos de recursos	14
Gerenciar backups	15
Excluir clones	17
Monitore trabalhos, horários, eventos e logs	18
Visão geral dos recursos de relatórios do SnapCenter	21
Gerenciar o repositório do servidor SnapCenter	25
Gerencie recursos de domínios não confiáveis	28
Gerencie o sistema de storage	29
Gerir a recolha de dados EMS	33

Gerencie o servidor SnapCenter e os plug-ins

Visualização do painel

Visão geral do painel de instrumentos

No painel de navegação esquerdo do SnapCenter, o painel oferece uma primeira olhada na integridade do sistema, incluindo atividades recentes de trabalhos, alertas, resumo de proteção, eficiência e uso de armazenamento, status de trabalhos do SnapCenter (backup, clonagem, restauração), status de configuração para hosts autônomos e de cluster do Windows, número de máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) gerenciadas pelo SnapCenter e capacidade de licença.

As informações exibidas na exibição Painel de controle dependem da função atribuída ao usuário que está conectado no SnapCenter atualmente. Alguns conteúdos poderão não ser apresentados se o utilizador não tiver permissão para visualizar essas informações.

Em muitos casos, você pode ver mais informações sobre um display passando o Mouse em i. Em alguns casos, as informações nos relatórios de dashboard estão vinculadas a informações de origem detalhadas em páginas de GUI do SnapCenter, como recursos, Monitor e relatórios.

Atividades de trabalho recentes

O mosaico atividades de trabalho recentes exibe a atividade de trabalho mais recente de qualquer tarefa de backup, restauração e clonagem a que você tenha acesso. Os trabalhos neste visor têm um dos seguintes estados: Concluído, Aviso, Falha, execução, fila e cancelado.

Passar o Mouse sobre um trabalho fornece mais informações. Pode visualizar informações adicionais do trabalho clicando num número de trabalho específico, que o redireciona para a página Monitor. A partir daí, você pode obter detalhes do trabalho ou informações de log e gerar um relatório específico para esse trabalho.

Clique em **See All** (Ver tudo) para ver um histórico de todos os trabalhos do SnapCenter.

Alertas

O bloco Alertas exibe os mais recentes alertas críticos e de aviso não resolvidos para os hosts e o servidor SnapCenter.

A contagem total de alertas de categoria crítico e de aviso é apresentada na parte superior do visor. Clicar nos totais críticos ou de aviso redireciona-o para a página Alertas com o filtro específico aplicado na página Alertas.

Clicar em um alerta específico redireciona você para a página Alertas para obter detalhes sobre esse alerta. Clicar em **Ver tudo** na parte inferior do ecrã redireciona-o para a página Alertas para obter uma lista de todos os alertas.

Resumo de proteção mais recente

O último bloco Resumo de proteção fornece o status de proteção para todas as entidades às quais você tem acesso. Por padrão, o visor é definido para fornecer o status de todos os plug-ins. As informações de status são fornecidas para recursos com backup no storage primário como snapshots e para storage secundário

usando as tecnologias SnapMirror e SnapVault. A disponibilidade das informações de status de proteção para storage secundário é baseada no tipo de plug-in selecionado.



Se você estiver usando uma política de proteção de cofre-espelho, os contadores do resumo de proteção serão exibidos no gráfico de resumo do SnapVault e não no gráfico SnapMirror.

O status de proteção para plug-ins individuais está disponível selecionando um plug-in no menu suspenso. Um gráfico de rosca mostra a porcentagem de recursos protegidos para o plug-in selecionado. Clicar em uma fatia de rosca redireciona você para a página **relatórios > Plug-in**, que fornece um relatório detalhado de todas as atividades de armazenamento primário e secundário para o plug-in especificado.



Os relatórios sobre storage secundário se aplicam somente ao SnapVault; os relatórios do SnapMirror não são compatíveis.



O SAP HANA fornece informações de status de proteção para storage primário e secundário para snapshots. Somente o status de proteção de storage primário está disponível para backups baseados em arquivos.

Estado de proteção	Storage primário	Storage secundário
Falha	Contagem de entidades que fazem parte de um Grupo de recursos, onde o Grupo de recursos executou um backup, mas o backup falhou.	Contagem de entidades com backups que não conseguiram transferir para um destino secundário.
Bem-sucedido	Contagem de entidades em um grupo de recursos, onde o Grupo de recursos foi feito backup com sucesso.	Contagem de entidades com backups que foram transferidos com sucesso para um destino secundário.
Não configurado	Contagem de entidades que não fazem parte de nenhum Grupo de recursos e que não foram feitas cópias de segurança.	Contagem de entidades que fazem parte de um ou mais grupos de recursos que não estão configurados para que os backups sejam transferidos para um destino secundário.
Não iniciado	Contagem de entidades que fazem parte de um Grupo de recursos, mas nenhum backup foi executado.	Não aplicável.



Se você estiver usando o servidor SnapCenter 4,2 e uma versão anterior do plug-in (anterior a 4,2) para criar backups, o bloco **Resumo de proteção mais recente** não exibirá o status de proteção SnapMirror desses backups.

Trabalhos

O bloco tarefas fornece um resumo das tarefas de backup, restauração e clone às quais você tem acesso. Você pode personalizar o período de tempo para qualquer relatório usando o menu suspenso. As opções de

período de tempo são fixadas nas últimas 24 horas, nos últimos 7 dias e nos últimos 30 dias. O relatório padrão mostra os trabalhos de proteção de dados executados durante os últimos 7 dias.

As informações de tarefa de backup, restauração e clone são exibidas nos gráficos donut. Clicar em uma fatia de rosca redireciona você para a página Monitor com filtros de tarefa pré-aplicados à seleção.

Estado do trabalho	Descrição
Falha	Contagem de trabalhos que falharam.
Aviso	Contagem de trabalhos que sofreram um erro.
Bem-sucedido	Contagem de trabalhos que foram concluídos com sucesso.
Em execução	Contagem de trabalhos que estão em execução no momento.

Armazenamento

O bloco armazenamento exibe o armazenamento primário e secundário consumido por tarefas de proteção durante um período de 90 dias, mostra graficamente as tendências de consumo e calcula as economias de armazenamento primário. As informações de armazenamento são atualizadas uma vez a cada 24 horas às 12 da manhã

O total de consumo do dia, que compreende o número total de backups disponíveis no SnapCenter e o tamanho ocupado por esses backups, será exibido na parte superior do visor. Um backup pode ter vários snapshots associados a ele e a contagem refletirá o mesmo. Isso é aplicável a instantâneos primários e secundários. Por exemplo, você criou backups 10, dos quais 2 são excluídos devido à retenção de backup baseada em política e o backup 1 é explicitamente excluído por você. Assim, uma contagem de 7 backups será exibida juntamente com o tamanho ocupado por esses 7 backups.

O fator de economia de storage para storage primário é a taxa de capacidade lógica (economia de clones e snapshots, além de storage consumido) para a capacidade física do storage primário. Um gráfico de barras ilustra a economia de armazenamento.

O gráfico de linha traça separadamente o consumo de storage primário e secundário diariamente durante um período contínuo de 90 dias. Passar o Mouse sobre os gráficos fornece resultados detalhados dia a dia.



Se você usar o servidor SnapCenter 4,2 e uma versão anterior do plug-in (anterior a 4,2) para criar backups, o bloco **armazenamento** não exibirá o número de backups, o armazenamento consumido por esses backups, a economia de instantâneos, a economia de clones e o tamanho do instantâneo.

Configuração

O bloco Configuração fornece informações de status consolidadas para todos os hosts de cluster autônomos ativos e do Windows que o SnapCenter está gerenciando e aos quais você tem acesso. Isso inclui as informações de status do plug-in associadas a esses hosts.

Clicar no número adjacente aos hosts redireciona você para a seção hosts gerenciados na página hosts. A partir daí, você pode obter informações detalhadas para um host selecionado.

Além disso, este visor mostra a soma de SVMs ONTAP independentes e SVMs ONTAP de cluster que o SnapCenter está gerenciando e a que você tem acesso. Clicar no número adjacente ao SVM redireciona você para a página sistemas de storage. A partir daí, você pode obter informações detalhadas sobre um SVM selecionado.

O estado de configuração do host é apresentado como vermelho (crítico), amarelo (aviso) e verde (ativo), juntamente com o número de hosts em cada estado. As mensagens de status são fornecidas para cada estado.

Estado da configuração	Descrição
Atualização obrigatória	Contagem de hosts que estão executando plug-ins não suportados e que precisam de uma atualização. Um plug-in não suportado não é compatível com esta versão do SnapCenter.
Migração obrigatória	Contagem de hosts que estão executando plug-ins não suportados e precisam de migração. Um plug-in não suportado não é compatível com esta versão do SnapCenter.
Nenhum plug-ins instalado	Contagem de hosts que são adicionados com êxito, mas os plug-ins precisam ser instalados ou a instalação dos plug-ins falhou.
Suspenso	Contagem de hosts cujas programações estão suspensas e estão em manutenção.
Parado	Contagem de hosts que estão ativos, mas os serviços de plug-in não estão em execução.
Host para baixo	Contagem de hosts que estão inativos ou não alcançáveis.
Upgrade disponível (opcional)	Contagem de hosts onde uma versão mais recente do pacote de plug-in está disponível para atualização.
Migração disponível (opcional)	Contagem de hosts onde uma versão mais recente do plug-in está disponível para migração.
Configure o diretório de log	Contagem de hosts onde o diretório de log tem que ser configurado para SCSQL fazer backup de log de transações.
Configurar plug-ins VMware	Contagem de hosts nos quais o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere precisa ser adicionado.
Desconhecido	Contagem de hosts que foram registrados, mas a instalação ainda não foi acionada.

Estado da configuração	Descrição
Em execução	Contagem de hosts que estão ativos e plug-ins estão em execução. E no caso de plug-ins SCSQL, o diretório de log e o hipervisor são configurados.
Instalando/Desinstalando plug-ins	Contagem de hosts em que a instalação do plug-in ou a desinstalação estão em andamento.

Como visualizar informações no painel de instrumentos

No painel de navegação esquerdo do SnapCenter, você pode exibir vários painéis ou telas do Painel, juntamente com os detalhes do sistema associados. O número de visores disponíveis no Painel de instrumentos é fixo e não pode ser alterado. O conteúdo fornecido em cada exibição depende do controle de acesso baseado em função (RBAC).

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Dashboard**.
2. Clique nas áreas ativas em cada visor para obter informações adicionais.

Por exemplo, clicar em um gráfico de rosca em **jobs**, redireciona você para a página Monitor para obter mais informações sobre sua seleção. Clicar em um gráfico de rosca em **Resumo de proteção**, redireciona você para a página relatórios, que pode fornecer mais informações sobre sua seleção.

Solicitar relatórios de status dos trabalhos a partir do painel de controle

Você pode solicitar relatórios sobre tarefas de backup, restauração e clone na página Painel de controle. Isso é útil se você quiser identificar o número total de trabalhos bem-sucedidos ou com falha em seu ambiente SnapCenter.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Dashboard**
2. Localize o bloco de tarefas no Painel de instrumentos e selecione **Backup**, **Restore** ou **Clone**.
3. Utilizando o menu pendente, selecione o período de tempo para o qual pretende obter informações sobre trabalhos: 24 horas, 7 dias ou 30 dias.

Os sistemas exibem um gráfico de rosca cobrindo os dados.

4. Clique no corte de rosca que representa as informações do trabalho para o qual deseja um relatório.

Quando você clica no gráfico de rosca, você é redirecionado da página Painel para a página Monitor. A página Monitor exibe os trabalhos com o status selecionado no gráfico de rosca.

5. Na lista de páginas Monitor, clique em um trabalho específico para selecioná-lo.
6. Na parte superior da página Monitor, clique em **relatórios**.

Resultado

O relatório apresenta informações apenas para o trabalho selecionado. Pode rever o relatório ou transferi-lo para o seu sistema local.

Solicite relatórios sobre o status da proteção a partir do painel de controle

Você pode solicitar detalhes de proteção para recursos gerenciados por plug-ins específicos usando o Dashboard. Somente backups de dados são considerados para o resumo da proteção de dados.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Dashboard**.
2. Localize o mosaico Resumo de proteção mais recente no Painel e use o menu suspenso para selecionar um plug-in.

O Dashboard exibe um gráfico de rosca para os recursos que fazem backup no storage primário e, se aplicável ao plug-in, um gráfico de rosca para os recursos que fazem backup no storage secundário.



Os relatórios de proteção de dados estão disponíveis apenas para tipos específicos de plug-ins. Especificar **todos os plug-ins** não é suportado.

3. Clique na fatia de rosca que representa o status para o qual você deseja um relatório.

Quando você clica no gráfico de rosca, você é redirecionado da página Painel para os relatórios e, em seguida, para a página Plug-in. O relatório exibe somente o status do plug-in selecionado. Pode rever o relatório ou transferi-lo para o seu sistema local.



O redirecionamento para a página relatórios para o gráfico donut do SnapMirror e o backup SAP HANA baseado em arquivos não é suportado.

Gerenciar RBAC

O SnapCenter permite modificar funções, usuários e grupos.

Modificar uma função

É possível modificar uma função SnapCenter para remover usuários ou grupos e alterar as permissões associadas à função. É especialmente útil modificar funções quando você deseja alterar ou eliminar as permissões usadas por uma função inteira.

Antes de começar

Você deve ter feito login como a função "SnapCenterAdmin".



Não é possível modificar ou remover permissões para a função SnapCenterAdmin.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Configurações**.
2. Na página Configurações, clique em **funções**.

3. No campo Nome da função, clique na função que deseja modificar.
4. Na página Detalhes da função altere as permissões ou desmarque os membros conforme necessário.
5. Selecione **todos os membros desta função podem ver objetos de outros membros** para permitir que outros membros da função vejam recursos como volumes e hosts depois que eles atualizarem a lista de recursos.

Desmarque essa opção se você não quiser que os membros dessa função vejam objetos aos quais outros membros são atribuídos.



Quando essa opção está ativada, a atribuição de acesso aos usuários a objetos ou recursos não é necessária se os usuários pertencerem à mesma função que o usuário que criou os objetos ou recursos.

6. Clique em **Enviar**.

Modificar usuários e grupos

Você pode modificar usuários ou grupos do SnapCenter para alterar suas funções e ativos.

Antes de começar

Você deve estar logado como administrador do SnapCenter.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Configurações**.
2. Na página Configurações, clique em **usuários e Acesso**.
3. Na lista Nome do usuário ou grupo, clique no usuário ou grupo que você deseja modificar.
4. Na página Detalhes do Usuário ou Grupo, altere funções e ativos.
5. Clique em **Enviar**.

Gerenciar hosts

Você pode adicionar hosts e instalar pacotes de plug-in do SnapCenter, adicionar um servidor de verificação, remover hosts, migrar tarefas de backup e atualizar o host para atualizar pacotes de plug-in ou adicionar novos pacotes de plug-in. Dependendo do plug-in que você estiver usando, você também pode provisionar discos, gerenciar compartilhamentos SMB, gerenciar grupos de iniciadores (grupos de iniciadores), gerenciar sessões iSCSI e migrar dados.

Você pode executar essas tarefas...	Para Microsoft Exchange Server	Para Microsoft SQL Server	Para Microsoft Windows	Para o banco de dados Oracle	Para banco de dados SAP HANA	Para plug-ins compatíveis com NetApp	Para DB2	Para PostgreSQL	Para MySQL
Adicione hosts e instale o pacote plug-in	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Atualize as informações do ESXi para um host	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Suspenda a programação e coloque hosts no modo de manutenção	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Modifique hosts adicionando, atualizando ou removendo plug-ins	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Remova os hosts do SnapCenter	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Inicie os serviços de plug-in	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Você pode executar essas tarefas...	Para Microsoft Exchange Server	Para Microsoft SQL Server	Para Microsoft Windows	Para o banco de dados Oracle	Para banco de dados SAP HANA	Para plug-ins compatíveis com NetApp	Para DB2	Para PostgreSQL	Para MySQL
Provisionar discos	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Gerenciar compartilhamentos SMB	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Gerir iGroups	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Gerir sessões iSCSI	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Atualize as informações da máquina virtual

Você deve atualizar as informações da máquina virtual quando as credenciais do VMware vCenter forem alteradas ou o banco de dados ou o host do sistema de arquivos forem reiniciados. A atualização das informações da máquina virtual no SnapCenter inicia a comunicação com o VMware vSphere vCenter e obtém credenciais do vCenter.



Os discos baseados em RDM são gerenciados pelo plug-in SnapCenter para Microsoft Windows, que é instalado no host do banco de dados. Para gerenciar RDMs, o plug-in do SnapCenter para Microsoft Windows se comunica com o servidor vCenter que gerencia o host do banco de dados.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo do SnapCenter, clique em **hosts**.
2. Na página hosts, clique em **hosts gerenciados**.
3. Na página hosts gerenciados, selecione o host que deseja atualizar.
4. Clique em **Atualizar VM**.

Modificar hosts de plug-in

Depois de instalar um plug-in, você pode modificar os detalhes do host do plug-in, se necessário. Você pode modificar credenciais, caminho de instalação, plug-ins, detalhes do diretório de log para o plug-in do SnapCenter para Microsoft SQL Server, conta de serviço gerenciado de grupo (gMSA) e porta do plug-in.



Certifique-se de que a versão do plug-in é a mesma da versão do servidor SnapCenter.

Sobre esta tarefa

- Você pode modificar uma porta de plug-in somente depois que o plug-in for instalado.

Não é possível modificar a porta do plug-in enquanto as operações de atualização estão em andamento.

- Ao modificar uma porta de plug-in, você deve estar ciente dos seguintes cenários de reversão de porta:
 - Em uma configuração autônoma, se o SnapCenter não alterar a porta de um dos componentes, a operação falha e a porta antiga é mantida para todos os componentes.

Se a porta foi alterada para todos os componentes, mas um dos componentes não consegue iniciar com a nova porta, então a porta antiga é mantida para todos os componentes. Por exemplo, se você quiser alterar a porta de dois plug-ins no host autônomo e o SnapCenter não conseguir aplicar a nova porta a um dos plug-ins, a operação falha (com uma mensagem de erro apropriada) e a porta antiga é mantida para ambos os plug-ins.

- Em uma configuração em cluster, se o SnapCenter não alterar a porta do plug-in que é instalado em um dos nós, a operação falha e a porta antiga é mantida para todos os nós.

Por exemplo, se o plug-in estiver instalado em quatro nós em uma configuração em cluster e se a porta não for alterada para um dos nós, a porta antiga será mantida para todos os nós.

Quando os plug-ins são instalados com gMSA, você pode modificar nas janelas **mais Opções**. Quando os plug-ins são instalados sem gMSA, você pode especificar a conta gMSA para usá-la como a conta de serviço do plug-in.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **hosts**.
2. Verifique se **hosts gerenciados** está selecionado na parte superior.
3. Selecione o host para o qual você deseja modificar e modificar qualquer um dos campos.

Apenas um campo pode ser modificado de cada vez.

4. Clique em **Enviar**.

Resultado

O host é validado e adicionado ao servidor SnapCenter.

Inicie ou reinicie os serviços de plug-in

A inicialização dos serviços de plug-in do SnapCenter permite que você inicie os serviços se eles não estiverem sendo executados ou reiniciá-los se estiverem em execução. Poderá querer reiniciar os serviços após a manutenção ter sido efetuada.

Certifique-se de que não estão a ser executados trabalhos ao reiniciar os serviços.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **hosts**.
2. Na página hosts, clique em **hosts gerenciados**.

3. Na página hosts gerenciados, selecione o host que deseja iniciar.
4. Clique  e clique em **Start Service** (Iniciar serviço) ou **Restart Service** (Reiniciar serviço).

Você pode iniciar ou reiniciar o serviço de vários hosts simultaneamente.

Suspender programações para manutenção do host

Quando você quiser impedir que o host execute qualquer tarefa agendada do SnapCenter, você pode colocar seu host no modo de manutenção. Você deve fazer isso antes de atualizar os plug-ins ou se estiver executando tarefas de manutenção em hosts.



Não é possível suspender as programações em um host que está inativo porque o SnapCenter não pode se comunicar com esse host.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **hosts**.
2. Na página hosts, clique em **hosts gerenciados**.
3. Na página hosts gerenciados, selecione o host que você deseja suspender.
4. Clique no , e, em seguida, clique em **Suspend Schedule** para colocar o host para esse plug-in no modo de manutenção.

Você pode suspender a programação de vários hosts simultaneamente.



Você não precisa parar o serviço de plug-in primeiro. O serviço de plug-in pode estar em um estado em execução ou parado.

Resultado

Depois de suspender as programações no host, a página hosts gerenciados mostra **suspenso** no campo de status geral do host.

Depois de concluir a manutenção do host, você pode tirar o host do modo de manutenção clicando em **Ativar agendamento**. Você pode ativar a programação de vários hosts simultaneamente.

Operações suportadas a partir da página recursos

Você pode descobrir recursos e executar operações de proteção de dados na página recursos. As operações que você pode executar diferem com base no plug-in que você está usando para gerenciar seus recursos.

Na página recursos, você pode executar as seguintes tarefas:

Você pode executar essas tarefas...	Para Microsoft Exchange Server	Para Microsoft SQL Server	Para Microsoft Windows	Para o banco de dados Oracle	Para banco de dados SAP HANA	Para plug-ins personalizados
Determine se os recursos estão disponíveis para backup	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Faça backup sob demanda de um recurso	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Restauração a partir de backups	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Backups de clones	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Gerenciar backups	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Gerenciar clones	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Gerenciar políticas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Gerenciar conexões de armazenamento	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Monte backups	Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Desmontar backups	Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Ver detalhes	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Gerenciar políticas

Você pode separar políticas de um grupo de recursos ou recursos, modificar, excluir, exibir e copiar.

Modificar políticas

Você pode modificar as opções de replicação, as configurações de retenção de instantâneos, a contagem de tentativas de erro ou as informações de scripts enquanto uma política é anexada a um recurso ou grupo de recursos. Você pode modificar o tipo de programação (frequência) somente depois de desanexar uma política.

Sobre esta tarefa

Modificar o tipo de agendamento em uma diretiva requer etapas adicionais porque o servidor SnapCenter Registra o tipo de agendamento somente no momento em que a diretiva é anexada a um recurso ou grupo de recursos.

Se você quiser...	Então...
Adicione um tipo de agendamento adicional	<p>Crie uma nova política e anexe-a aos recursos ou grupos de recursos necessários.</p> <p>Por exemplo, se uma política de grupo de recursos especificar apenas backups por hora e você quiser adicionar backups diários também, você poderá criar uma política com um tipo de agendamento diário e adicioná-la ao grupo de recursos. O grupo de recursos teria então duas políticas: Por hora e por dia.</p>
Remover ou alterar um tipo de agendamento	<p>Execute o seguinte:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Separe a política de todos os recursos e grupos de recursos que usam essa política.2. Modifique o tipo de agendamento.3. Anexe a política novamente a todos os recursos e grupos de recursos. <p>Por exemplo, se uma política especificar backups por hora e você quiser alterá-los para backups diários, primeiro você deve desanexar a política.</p>

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Configurações**.
2. Na página Configurações, clique em **políticas**.
3. Selecione a política e clique em **Modificar**.
4. Modifique as informações e clique em **Finish**.

Desanexe políticas

Você pode separar políticas de um recurso ou grupo de recursos sempre que não desejar que essas políticas governem a proteção de dados para os recursos. Você deve desanexar uma política antes de excluí-la ou antes de modificar o tipo de agendamento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione **Grupo de recursos** na lista **Exibir**.
3. Selecione o grupo de recursos e clique em **Modificar Grupo de recursos**.
4. Na página políticas do assistente Modificar Grupo de recursos, na lista suspensa, desmarque a marca de seleção ao lado das políticas que deseja desanexar.
5. Faça quaisquer modificações adicionais ao grupo de recursos no restante do assistente e clique em **Finish**.

Eliminar políticas

Se você não precisar mais de políticas, talvez queira excluí-las.

Antes de começar

Você deve separar a política dos grupos de recursos ou recursos se a política estiver associada a qualquer recurso ou grupo de recursos.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Configurações**.
2. Na página Configurações, clique em **políticas**.
3. Selecione a política e clique em **Excluir**.
4. Clique em **Sim**.

Gerenciar grupos de recursos

Você pode executar várias operações em grupos de recursos.

Você pode executar as seguintes tarefas relacionadas a grupos de recursos:

- Modifique um grupo de recursos selecionando o grupo de recursos e clicando em **Modificar grupo de recursos** para editar as informações fornecidas durante a criação do grupo de recursos.



Você pode alterar a programação enquanto modifica o grupo de recursos. No entanto, para alterar o tipo de agendamento, você deve modificar a política.



Se você remover recursos de um grupo de recursos, as configurações de retenção de backup definidas nas políticas atualmente anexadas ao grupo de recursos continuarão a ser aplicadas aos recursos removidos.

- Crie um backup de um grupo de recursos.
- Crie um clone de um backup.

Você pode clonar dos backups existentes de sistemas de arquivos SQL, Oracle, Windows, aplicações personalizadas e recursos de banco de dados ou grupos de recursos do banco de dados SAP HANA.

- Crie um clone de um grupo de recursos.

Esta operação é suportada apenas para grupos de recursos SQL (que contém apenas bancos de dados). É possível configurar um agendamento para clonagem de um grupo de recursos (ciclo de vida do clone).

- Impedir o início de operações agendadas em grupos de recursos.
- Excluir um grupo de recursos.

Parar e retomar as operações em grupos de recursos

Você pode desativar temporariamente as operações agendadas a partir de um grupo de recursos. Mais tarde, quando quiser, você pode ativar essas operações.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione **Grupo de recursos** na lista **Exibir**.
3. Selecione o grupo de recursos e clique em **Manutenção**.
4. Clique em **OK**.

Se você quiser retomar as operações no grupo de recursos que você colocou no modo de manutenção, selecione o grupo de recursos e clique em **produção**.

Eliminar grupos de recursos

Você pode excluir um grupo de recursos se não precisar mais proteger os recursos no grupo de recursos. Você deve garantir que os grupos de recursos sejam excluídos antes de remover plug-ins do SnapCenter.

Sobre esta tarefa

Você deve excluir manualmente todos os clones criados para qualquer um dos recursos do grupo de recursos. Opcionalmente, é possível forçar a exclusão de todos os backups, metadados, políticas e snapshots associados ao grupo de recursos.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione **Grupo de recursos** na lista **Exibir**.
3. Selecione o grupo de recursos e clique em **Excluir**.
4. Opcional: Marque a caixa de seleção **Excluir backups e desanexar políticas associadas a este grupo de recursos** para remover todos os backups, metadados, políticas e snapshots associados ao grupo de recursos.
5. Clique em **OK**.

Gerenciar backups

Você pode renomear e excluir backups. Você também pode excluir vários backups simultaneamente.

Renomear backups

Você pode renomear backups se quiser fornecer um nome melhor para melhorar a capacidade de pesquisa.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione o grupo de recursos ou recursos na lista suspensa **Exibir**.
3. Selecione o recurso ou grupo de recursos na lista.

A página de topologia do grupo de recursos ou recursos é exibida. Se o grupo de recursos ou recursos não estiver configurado para proteção de dados, o assistente de proteção será exibido em vez da página de topologia.

4. Na exibição Gerenciar cópias, selecione **backups** nos sistemas de armazenamento primário.

Não é possível renomear os backups que estão no sistema de armazenamento secundário.

Se você catalogou os backups de bancos de dados Oracle usando o Oracle Recovery Manager (RMAN), não será possível renomear esses backups catalogados.

5. Selecione a cópia de segurança e, em seguida, clique  em .
6. No campo **Renomear backup como**, insira um novo nome e clique em **OK**.

Eliminar cópias de segurança

Você pode excluir backups se não precisar mais do backup para outras operações de proteção de dados.

Antes de começar

Você deve ter excluído os clones associados antes de excluir um backup.



Se um backup estiver associado a um recurso clonado, não será possível excluir o backup.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione o grupo de recursos ou recursos na lista suspensa **Exibir**.
3. Selecione o recurso ou grupo de recursos na lista.

A página de topologia do grupo de recursos ou recursos é exibida.

4. Na exibição Gerenciar cópias, selecione **backups** nos sistemas de armazenamento primário.

Não é possível excluir os backups que estão no sistema de storage secundário.

5. Selecione a cópia de segurança e, em seguida, clique  em .

Se você estiver excluindo um backup de banco de dados SAP HANA, os catálogos associados do SAP HANA do backup também serão excluídos.



Se o último backup restante for excluído, as entradas de CATÁLOGO HANA associadas não poderão ser excluídas.

6. Clique em **OK**.



Se você tiver alguns backups de banco de dados obsoletos no SnapCenter que não têm backups correspondentes no sistema de armazenamento, use o comando `remove-smbbackup` para limpar essas entradas de backup obsoletas. Se os backups obsoletos foram catalogados, eles serão descatalogados do banco de dados do catálogo de recuperação.

Remova a proteção

Remover proteção exclui todos os backups e descompacta todas as políticas. Antes de remover a proteção, você deve garantir que os backups não estejam montados e que nenhum clone esteja associado ao backup.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione o grupo de recursos ou recursos na lista suspensa **Exibir**.
3. Selecione o recurso ou grupo de recursos na lista.

A página de topologia do grupo de recursos ou recursos é exibida.

4. Selecione o backup e clique em **Remover proteção**.

Excluir clones

Você pode excluir clones se você achar que eles não são mais necessários.

Sobre esta tarefa

Não é possível excluir clones que atuam como fonte para outros clones.

Por exemplo, se o banco de dados de produção for db1, o banco de dados clone1 será clonado do backup de db1 e, posteriormente, clone1 será protegido. O banco de dados clone2 é clonado a partir do backup de clone1. Se você decidir excluir clone1, primeiro você deve excluir clone2 e, em seguida, excluir clone1.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione o recurso ou o grupo de recursos na lista suspensa **Exibir**.
3. Selecione o recurso ou grupo de recursos na lista.

A página de topologia do recurso ou do grupo de recursos é exibida.

4. Na exibição Gerenciar cópias, selecione **clones** nos sistemas de storage primário ou secundário (espelhado ou replicado).
5. Selecione o clone e clique  em .

Se você estiver excluindo clones do banco de dados SAP HANA, na página Excluir clone, execute as seguintes ações:

- a. No campo **Pre clone delete**, insira os comandos que devem ser executados antes de excluir o clone.
 - b. No campo **Desmontar**, digite o comando para desmontar o clone antes de excluir o clone.
6. Clique em **OK**.

Depois de terminar

Às vezes, os sistemas de arquivos não são excluídos. Você deve aumentar o valor do parâmetro `CLONE_DELAY` executando o seguinte comando: `./sccli Set-SmConfigSettings`



O parâmetro `CLONE_DELAY_DELAY` especifica o número de segundos a aguardar após a conclusão da exclusão do clone do aplicativo e antes de iniciar a exclusão do sistema de arquivos.

Depois de modificar o valor do parâmetro, reinicie o serviço SnapCenter Plug-in Loader (SPL).

Monitore trabalhos, horários, eventos e logs

Pode monitorizar o progresso dos trabalhos, obter informações sobre trabalhos agendados e rever eventos e registos a partir da página Monitor.

Monitorizar trabalhos

Você pode exibir informações sobre tarefas de backup, clonagem, restauração e verificação do SnapCenter. Você pode filtrar essa exibição com base na data de início e fim, no tipo de tarefa, no grupo de recursos, na política ou no plug-in do SnapCenter. Você também pode obter detalhes adicionais e arquivos de log para tarefas especificadas.

Você também pode monitorar trabalhos relacionados a operações do SnapMirror e do SnapVault.



Você pode monitorar apenas os trabalhos que criou e que são relevantes para você, a menos que você tenha atribuído a administração do SnapCenter ou outra função de super usuário.

Pode executar as seguintes tarefas relacionadas com tarefas de monitorização:

- Monitore operações de backup, clonagem, restauração e verificação.
- Exibir detalhes e relatórios do trabalho.
- Parar um trabalho agendado.

Gerir trabalhos de cópia de segurança programados

A partir da versão do SnapCenter 6.0.1, foi introduzido um novo parâmetro **JobConcurrencyThreshold** que define um limite para o número de tarefas agendadas que podem ser executadas a qualquer momento. Isso permite que você controle o número de backups que deseja executar com base na configuração de hardware do seu sistema.

O valor padrão atribuído a **JobConcurrencyThreshold** é 0 e está desativado. Você pode ativar atribuindo um valor, se observar a degradação do desempenho durante a janela de backup agendada.



Se você habilitar **JobConcurrencyThreshold** para gerenciar tarefas simultâneas, o SnapCenter não permitirá que você controle a ordem dos backups e os backups podem não ser acionados ao mesmo tempo especificado na programação.

Passos

1. Defina o valor do parâmetro `JobConcurrencyThreshold` localizado em `C: Arquivos de programas/NetApp/SnapCenter WebApp/SnapManager.Web.UI.dll.config`.

2. Recicle o pool de aplicativos do SnapCenter clicando em IIS > pools de aplicativos > SnapCenter > Reiniciar.
3. Reinicie o serviço Web do SnapCenter clicando em IIS > Sites > SnapCenter > Reiniciar.

Gerenciar trabalhos obsoletos

Os trabalhos obsoletos são criados a partir de interrupções no SnapCenter ou de atualizações inadequadas de trabalhos. A partir do lançamento do SnapCenter 6.0.1, é introduzido um cronograma predefinido para limpar esses trabalhos obsoletos que estão presos por mais de 72 horas. Você pode alterar a frequência de programação editando o parâmetro configurável **CleanUpStaleJobsIntervalHours**.

Você pode ativar a limpeza sob demanda executando a programação de **Monitor > horários > SnapCenter_StaleJobCleanUp**.

Passos

1. Defina o valor do parâmetro *NetApp_SnapCenter_SnapManager.UI.dll.config*.
2. Recicle o pool de aplicativos do SnapCenter clicando em IIS > pools de aplicativos > SnapCenter > Reiniciar.
3. Reinicie o serviço Web do SnapCenter clicando em IIS > Sites > SnapCenter > Reiniciar.

Monitorar programações

Você pode querer ver as programações atuais para determinar quando a operação é iniciada, quando foi executada pela última vez e quando é executada a seguir. Você também pode determinar o host no qual a operação é executada, juntamente com o grupo de recursos da operação e as informações de política.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Monitor**.
2. Na página Monitor, clique em **horários**.
3. Selecione o grupo de recursos e o tipo de agendamento.
4. Veja a lista de operações agendadas.

Monitorar eventos

Você pode exibir uma lista de eventos do SnapCenter no sistema, como quando um usuário cria um grupo de recursos ou quando o sistema inicia atividades, como a criação de um backup agendado. Talvez você queira exibir eventos para determinar se uma operação como uma operação de backup ou uma operação de restauração está em andamento no momento.

Sobre esta tarefa

Todas as informações do trabalho são apresentadas na página Eventos. Por exemplo, quando uma tarefa de backup é iniciada, um evento "início de backup" é exibido. Quando o backup for concluído, um evento de "backup concluído" será exibido.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Monitor**.
2. Na página Monitor, clique em **Eventos**.

3. (Opcional) na caixa filtro, insira a data de início ou fim, a categoria do evento (como backup, grupo de recursos ou política) e o nível de gravidade e clique em **aplicar**. Alternativamente, insira caracteres na caixa pesquisar.
4. Veja a lista de eventos.

Monitorizar registos

Você pode exibir e baixar logs do servidor SnapCenter, logs do agente host do SnapCenter e logs de plug-in. Talvez você queira exibir os logs para ajudar na solução de problemas.

Sobre esta tarefa

Você pode filtrar os logs para mostrar apenas um nível específico de gravidade do log:

- Depurar
- Informações
- Avisar
- Erro
- Fatal

Você também pode obter Registros de nível de tarefa, por exemplo, logs que ajudam a solucionar o motivo de uma falha de tarefa de backup. Para registos de nível de trabalho, utilize a opção **Monitor > trabalhos**.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Monitor**.
2. Na página trabalhos, selecione um trabalho e clique em Transferir registos.

A pasta zipada transferida contém os registos de trabalho e os registos comuns. O nome da pasta zipada contém a ID do trabalho e o tipo de tarefa selecionados.

3. Na página Monitor, clique em **Logs**.
4. Selecione o tipo de log, o host e a instância.

Se você selecionar o tipo de log como **plugin**, você pode selecionar um host ou plug-in SnapCenter. Você não pode fazer isso se o tipo de log for **Server**.

5. Para filtrar os logs por uma fonte, mensagem ou nível de log específico, clique no ícone de filtro na parte superior do cabeçalho da coluna.

Para mostrar todos os logs, escolha **maior ou igual a** como Debug nível.

6. Clique em **Atualizar**.
7. Ver a lista de registos.
8. Clique em **Download** para baixar os logs.

A pasta zipada transferida contém os registos de trabalho e os registos comuns. O nome da pasta zipada contém a ID do trabalho e o tipo de tarefa selecionados.

Em configurações grandes para um desempenho ideal, você deve definir as configurações de log do

SnapCenter para o nível mínimo usando o cmdlet do PowerShell.

```
Set-SmLogSettings -LogLevel All -MaxFileSize 10MB -MaxSizeRollBackups 10  
-JobLogsMaxFileSize 10MB -Server
```



Para acessar informações de integridade ou configuração após a conclusão de uma tarefa de failover, execute o cmdlet `Get-SmRepositoryConfig`.

Remover trabalhos e registos do SnapCenter

Você pode remover logs e tarefas de backup, restauração, clone e verificação do SnapCenter. O SnapCenter armazena registos de trabalho com êxito e com falha indefinidamente, a menos que os remova. Você pode querer removê-los para reabastecer o armazenamento.

Sobre esta tarefa

Não deve haver trabalhos atualmente em operação. Pode remover um trabalho específico fornecendo uma ID de trabalho ou pode remover trabalhos dentro de um período especificado.

Não é necessário colocar o host no modo de manutenção para remover trabalhos.

Passos

1. Inicie o PowerShell.
2. No prompt de comando, digite: `Open-SMConnection`
3. No prompt de comando, digite: `Remove-SmJobs`
4. No painel de navegação esquerdo, clique em **Monitor**.
5. Na página Monitor, clique em **trabalhos**.
6. Na página trabalhos, reveja o estado do trabalho.

Informações relacionadas

As informações sobre os parâmetros que podem ser usados com o cmdlet e suas descrições podem ser obtidas executando `get-Help command_name`. Em alternativa, pode também consultar o ["Guia de referência de cmdlet do software SnapCenter"](#).

Visão geral dos recursos de relatórios do SnapCenter

O SnapCenter fornece uma variedade de opções de relatórios que permitem monitorar e gerenciar a integridade do sistema e o sucesso da operação.

Tipo de relatório	Descrição
Relatório de cópia de segurança	O Relatório de backup fornece dados gerais sobre as tendências de backup para o seu ambiente SnapCenter, a taxa de sucesso do backup e algumas informações sobre cada backup realizado durante o tempo especificado. Se um backup for excluído, o relatório não exibirá nenhuma informação de status para o backup excluído. O Relatório de Detalhes da cópia de Segurança fornece informações detalhadas sobre uma tarefa de cópia de segurança especificada e lista os recursos com êxito e os que falharam.
Relatório clone	O Relatório de clones fornece dados gerais sobre tendências de clones para o seu ambiente SnapCenter, a taxa de sucesso de clones e algumas informações sobre cada tarefa de clone executada durante o tempo especificado. Se um clone for excluído, o relatório não exibirá nenhuma informação de status para o clone excluído. O Relatório de Detalhes do clone fornece detalhes sobre o clone especificado, o host clone e o status da tarefa de tarefa de clone. Se uma tarefa falhar, o Clone Detail Report exibe informações sobre a falha.
Restaurar relatório	O Relatório de restauração fornece informações gerais sobre os trabalhos de restauração. O Relatório de detalhes de restauração fornece detalhes sobre uma tarefa de restauração especificada, incluindo nome do host, nome do backup, início e duração da tarefa e o status de tarefas individuais. Se uma tarefa falhar, o Relatório de detalhes de restauração exibe informações sobre a falha.
Relatório de proteção	Esses relatórios fornecem detalhes de proteção para recursos gerenciados por todas as instâncias de plug-in do SnapCenter. Este relatório fornece detalhes de proteção para recursos gerenciados por todas as instâncias de plug-in. Você pode ver uma visão geral, detalhes de recursos não protegidos, recursos que não foram copiados quando o relatório foi gerado, recursos de um grupo de recursos para o qual as operações de backup falharam e status do SnapVault.

Tipo de relatório	Descrição
Relatório programado	<p>Esses relatórios são programados para serem executados periodicamente, como diariamente, semanalmente ou mensalmente. Os relatórios são gerados automaticamente na data e hora especificadas e o relatório é enviado para as respectivas pessoas por e-mail. Pode ativar, desativar, modificar ou eliminar as agendas. A programação ativada pode ser executada sob demanda clicando no botão Executar agora. O administrador pode executar qualquer programação, mas o relatório gerado conterá dados com base na permissão fornecida pelo usuário que criou a programação.</p> <p>Qualquer outro usuário que não o Administrador poderá ver ou modificar a programação com base em sua permissão. Se todos os membros desta função puderem ver a opção objetos de outros membros estiver selecionada na página Adicionar função, outros membros da função poderão ver e modificar.</p>

Acesse relatórios

Você pode usar o Painel do SnapCenter para obter uma visão geral rápida da integridade do seu sistema. No Dashboard, você pode detalhar mais detalhes. Alternativamente, você pode acessar os relatórios detalhados diretamente.

Você pode acessar relatórios por um dos seguintes métodos:

- No painel de navegação esquerdo, clique em **Painel** e, em seguida, clique em **último Resumo de proteção** gráfico de pizza para ver mais detalhes na página relatórios.
- No painel de navegação esquerdo, clique em **relatórios**.

Filtre seu relatório

Você pode querer filtrar os dados do relatório de acordo com uma variedade de parâmetros, dependendo do nível de detalhes e do período de tempo das informações necessárias.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **relatórios**.
2. Se a exibição de parâmetros não for exibida, clique no ícone **alternar Área de parâmetros** na barra de ferramentas do relatório.
3. Especifique o intervalo de tempo para o qual deseja executar o relatório. Se você omitir a data de fim, você recupera todas as informações disponíveis.
4. Filtre as informações do relatório com base em qualquer um dos seguintes critérios:
 - Grupo de recursos
 - Host
 - Política

- Recurso
- Estado
- Nome do plug-in

5. Clique em **aplicar**.

Exportar ou imprimir relatórios

Exportar relatórios do SnapCenter permite que você visualize o relatório em uma variedade de formatos alternativos. Também pode imprimir relatórios.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **relatórios**.
2. Na barra de ferramentas relatórios, execute um dos seguintes procedimentos:
 - Clique no ícone **alternar visualização de impressão** para visualizar um relatório imprimível.
 - Selecione um formato na lista suspensa ícone **Exportar** para exportar um relatório para um formato alternativo.
3. Para imprimir um relatório, clique no ícone **Imprimir**.
4. Para ver um resumo específico do relatório, desloque-se para a seção adequada do relatório.

Defina o servidor SMTP para notificações por e-mail

Você pode especificar o servidor SMTP a ser usado para enviar relatórios de tarefas de proteção de dados para você ou para outras pessoas. Você também pode enviar um e-mail de teste para verificar a configuração. As configurações são aplicadas globalmente para qualquer trabalho do SnapCenter para o qual você configure a notificação por e-mail.

Esta opção configura o servidor SMTP para enviar todos os relatórios de tarefas de proteção de dados. No entanto, se você quiser que atualizações regulares de tarefas de proteção de dados do SnapCenter para um determinado recurso sejam enviadas para você ou para outras pessoas para que você possa monitorar o status dessas atualizações, você pode configurar a opção para enviar por e-mail os relatórios do SnapCenter quando estiver criando um grupo de recursos.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Configurações**.
2. Na página Configurações, clique em **Configurações globais**.
3. Digite o servidor SMTP e clique em **Salvar**.
4. Para enviar um e-mail de teste, insira o endereço de e para o qual você enviará o e-mail, insira o assunto e clique em **Enviar**.

Configure a opção para enviar relatórios por e-mail

Se você quiser que atualizações regulares de tarefas de proteção de dados do SnapCenter sejam enviadas para você ou para outras pessoas para que você possa monitorar o status dessas atualizações, você pode configurar a opção para enviar por e-mail os relatórios do SnapCenter quando estiver criando um grupo de recursos.

Antes de começar

Você deve ter configurado seu servidor SMTP na página Configurações globais em Configurações.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Selecione o tipo de recurso que deseja exibir e clique em **novo Grupo de recursos** ou selecione um grupo de recursos existente e clique em **Modificar** para configurar relatórios de e-mail para um grupo de recursos existente.
3. No painel notificação do assistente novo grupo de recursos, selecione no menu suspenso se deseja receber relatórios sempre, em caso de falha ou em caso de falha ou aviso.
4. Digite o endereço de onde o e-mail é enviado, o endereço para o qual o e-mail é enviado e o assunto do e-mail.

Gerenciar o repositório do servidor SnapCenter

As informações relacionadas a várias operações realizadas a partir do SnapCenter são armazenadas no repositório de banco de dados do servidor SnapCenter. Você deve criar backups do repositório para proteger o servidor SnapCenter contra perda de dados.

O repositório do servidor SnapCenter às vezes é chamado de banco de dados NSM.

Pré-requisitos para proteger o repositório SnapCenter

Seu ambiente deve atender a certos pré-requisitos para proteger o repositório SnapCenter.

- Gerenciamento de conexões de máquina virtual de storage (SVM)

Você deve configurar as credenciais de storage.

- Provisionamento de hosts

Pelo menos um disco de storage do NetApp deve estar presente no host do repositório do SnapCenter. Se um disco NetApp não estiver presente no host do repositório do SnapCenter, você deverá criar um.

Para obter detalhes sobre como adicionar hosts, configurar conexões SVM e provisionar hosts, consulte as instruções de instalação.

- Provisionamento de iSCSI LUN ou VMDK

Para configuração de alta disponibilidade (HA), você pode provisionar um iSCSI LUN ou um VMDK em um dos servidores SnapCenter.

Faça backup do repositório do SnapCenter

Fazer backup do repositório do servidor SnapCenter ajuda a protegê-lo da perda de dados. Você pode fazer backup do repositório executando o cmdlet *Protect-SmRepository*.

Sobre esta tarefa

O cmdlet *Protect-SmRepository* realiza as seguintes tarefas:

- Cria um grupo de recursos e uma política
- Cria uma agenda de backup para o repositório SnapCenter

Passos

1. Inicie o PowerShell.
2. No host do servidor SnapCenter, estabeleça uma sessão usando o cmdlet *Open-SmConnection* e insira suas credenciais.
3. Faça backup do repositório usando o cmdlet *Protect-SmRepository* e os parâmetros necessários.

Veja os backups do repositório SnapCenter

Você pode exibir uma lista de backups do repositório de banco de dados do servidor SnapCenter executando o cmdlet *Get-SmRepositoryBackups*.

Os backups do repositório são criados de acordo com a programação especificada no cmdlet *Protect-SmRepository*.

Passos

1. Inicie o PowerShell.
2. No prompt de comando, insira o cmdlet a seguir e forneça credenciais para se conectar ao servidor SnapCenter: *Open-SMConnection*
3. Liste todos os backups de bancos de dados SnapCenter disponíveis usando o cmdlet *Get-SmRepositoryBackups*.

Restaurar o repositório de banco de dados do SnapCenter

Você pode restaurar o repositório SnapCenter executando o cmdlet *Restore-SmRepositoryBackup*.

Quando você estiver restaurando o repositório do SnapCenter, outras operações do SnapCenter que estão sendo executadas serão impactadas porque durante a operação de restauração o banco de dados do repositório não está acessível.

Passos

1. Inicie o PowerShell.
2. No prompt de comando, insira o cmdlet a seguir e forneça credenciais para se conectar ao servidor SnapCenter: *Open-SMConnection*
3. Restaure o backup do repositório usando o cmdlet *Restore-SmRepositoryBackup*.

O cmdlet a seguir restaura o repositório de banco de dados MySQL do SnapCenter a partir dos backups existentes no iSCSI LUN ou VMDK:

```
C:\PS>Restore-SmRepositoryBackup -BackupName MYSQL_DS_SC_Repository_mvax3550-s09_09-15-2016_10.32.00.4445
```

O cmdlet a seguir restaura o banco de dados MySQL do SnapCenter quando os arquivos de backup são excluídos acidentalmente no iSCSI LUN. Para VMDK, restaure manualmente o backup a partir de

snapshots do ONTAP.

```
C:\PS>Restore-SmRepositoryBackup -BackupName MYSQL_DS_SC_Repository_mvax3550-s09_09-15-2016_10.32.00.4445 -RestoreFileSystem
```



O backup que foi usado para executar a operação de restauração do repositório não será listado quando os backups do repositório forem recuperados após a execução da operação de restauração.

Migrar o repositório SnapCenter

Você pode migrar o repositório de banco de dados do servidor SnapCenter do local padrão para outro disco. Você pode migrar o repositório quando quiser realocá-lo para um disco com mais espaço.

Passos

1. Pare o serviço MYSQL57 no Windows.
2. Localize o diretório de dados MySQL.

Normalmente, você pode encontrar o diretório de dados em C: /ProgramData/MySQL/MySQL Server 5,7/Data.

3. Copie o diretório de dados MySQL para o novo local, por exemplo, e:
4. Clique com o botão direito do rato no novo diretório e selecione **Propriedades > Segurança** para adicionar a conta do servidor local do Serviço de rede ao novo diretório e, em seguida, atribua o controle total da conta.
5. Renomeie o diretório original do banco de dados, por exemplo, nsm_copy.
6. A partir de um prompt de comando do Windows, crie um link de diretório simbólico usando o comando *mklink*.

```
"mklink /d "C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.7\Data\nsm" "E:\Data\nsm" "
```

7. Inicie o serviço MYSQL57 no Windows.
8. Verifique se a alteração de localização do banco de dados é bem-sucedida, fazendo login no SnapCenter e verificando entradas do repositório, ou fazendo login no utilitário MySQL e conetando-se ao novo repositório.
9. Exclua o diretório original, renomeado, do repositório de banco de dados (nsm_copy).

Redefina a senha do repositório do SnapCenter

A senha do banco de dados do repositório do servidor MySQL é gerada automaticamente durante a instalação do servidor SnapCenter a partir do SnapCenter 4,2. Essa senha gerada automaticamente não é conhecida pelo usuário do SnapCenter em nenhum momento. Se você quiser acessar o banco de dados do repositório, você deve redefinir a senha.

Antes de começar

Você deve ter o Privileges do administrador do SnapCenter para redefinir a senha.

Passos

1. Inicie o PowerShell.
2. No prompt de comando, digite o seguinte comando e, em seguida, forneça as credenciais para se conectar ao servidor SnapCenter: *Open-SMConnection*
3. Redefinir a senha do repositório: *Set-SmRepositoryPassword*

O seguinte comando redefine a senha do repositório:

```
Set-SmRepositoryPassword at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
NewPassword: *****
ConfirmPassword: *****
Successfully updated the MySQL server password.
```

Informações relacionadas

As informações sobre os parâmetros que podem ser usados com o cmdlet e suas descrições podem ser obtidas executando *get-Help command_name*. Em alternativa, pode também consultar o "[Guia de referência de cmdlet do software SnapCenter](#)".

Gerencie recursos de domínios não confiáveis

Além de gerenciar hosts em domínios confiáveis do Active Directory (AD), o SnapCenter também gerencia hosts em vários domínios não confiáveis do AD. Os domínios do AD não confiáveis devem ser registrados no servidor SnapCenter. O SnapCenter oferece suporte a usuários e grupos de vários domínios do AD não confiáveis.

Você pode instalar o servidor SnapCenter em uma máquina que esteja em um domínio ou em um grupo de trabalho. Para instalar o servidor SnapCenter, você deve especificar as credenciais de domínio se a máquina estiver em um domínio ou as credenciais de administrador local se a máquina estiver em um grupo de trabalho.

Os grupos do Active Directory (AD) que pertencem a domínios não registrados no servidor SnapCenter não são suportados. Embora você possa criar funções do SnapCenter com esses grupos do AD, fazer login no servidor SnapCenter falha com a seguinte mensagem de erro: O usuário que você está tentando fazer login não pertence a nenhuma função. Contacte o seu administrador.

Modifique domínios não confiáveis

Você pode modificar um domínio não confiável quando quiser atualizar os endereços IP do controlador de domínio ou o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN).

Sobre esta tarefa

Depois de modificar o FQDN, os ativos associados (hosts, usuários e grupos) podem não funcionar como esperado.

Para modificar um domínio não confiável, você pode usar a interface de usuário do SnapCenter ou cmdlets do PowerShell.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Configurações**.
2. Na página Configurações, clique em **Configurações globais**.
3. Na página Configurações globais, clique em **Configurações de domínio**.

4. Clique  em e, em seguida, forneça os seguintes detalhes:

Para este campo...	Faça isso...
FQDN de domínio	Especifique o FQDN e clique em resolver .
Endereços IP do controlador de domínio	Se o domínio FQDN não for resolvível, especifique um ou mais endereços IP do controlador de domínio.

5. Clique em **OK**.

Anular o registo de domínios não fidedignos do active Directory

Você pode cancelar o Registro de um domínio do active Directory não confiável se não quiser usar os ativos associados a esse domínio.

Antes de começar

Você deve ter removido os hosts, usuários, grupos e credenciais associados ao domínio não confiável.

Sobre esta tarefa

- Depois que o domínio não for registrado do servidor SnapCenter, os usuários desse domínio não poderão acessar o servidor SnapCenter.
- Se houver ativos associados (hosts, usuários e grupos), após o cancelamento do Registro do domínio, os ativos não estarão operacionais.
- Para cancelar o Registro de um domínio não confiável, você pode usar a interface de usuário do SnapCenter ou cmdlets do PowerShell.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Configurações**.
2. Na página Configurações, clique em **Configurações globais**.
3. Na página Configurações globais, clique em **Configurações de domínio**.
4. Na lista de domínios, selecione o domínio que deseja cancelar o Registro.
5. Clique  em e, em seguida, clique em **OK**.

Gerencie o sistema de storage

Depois de adicionar o sistema de armazenamento, você pode modificar a configuração e as conexões do sistema de armazenamento ou excluir o sistema de armazenamento.

Modificar a configuração do sistema de storage

Você pode usar o SnapCenter para modificar a configuração do sistema de armazenamento se quiser alterar o nome de usuário, senha, plataforma, porta, protocolo, período de tempo limite, endereço IP preferido ou opções de mensagens.

Sobre esta tarefa

Você pode modificar conexões de armazenamento para um usuário individual ou para um grupo. Se você pertencer a um ou mais grupos com permissão para o mesmo sistema de armazenamento, o nome da conexão de armazenamento é exibido várias vezes na lista de conexão de armazenamento, uma vez para cada grupo com permissão para o sistema de armazenamento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Storage Systems**.
2. Na página sistemas de armazenamento, na lista suspensa **Type**, execute uma das seguintes ações:

Selecione...	Passos...
SVMs ONTAP	<p>Para visualizar todas as máquinas virtuais de storage (SVMs) adicionadas e modificar a configuração necessária da SVM.</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Na página conexões de storage, clique no nome apropriado do SVM. b. Execute uma das seguintes ações: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Se o SVM não fizer parte de qualquer cluster, na página Modificar sistema de armazenamento, modifique as configurações, como nome de usuário, senha, configurações EMS e AutoSupport, plataforma, protocolo, porta, tempo limite e IP preferido. ◦ Se o SVM fizer parte de um cluster, na página Modificar sistema de armazenamento, selecione Gerenciar SVM independentemente e modifique as configurações, como nome de usuário, senha, configurações EMS e AutoSupport, plataforma, protocolo, porta, tempo limite e IP preferido. <p>Depois de modificar o SVM a ser gerenciado de forma independente, se você decidir gerenciá-lo pelo cluster, exclua o SVM e clique em redescubra. O SVM será adicionado ao cluster do ONTAP.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 20px;">  <p>Quando uma senha do sistema de armazenamento é atualizada na GUI do SnapCenter, você deve reiniciar os serviços SMCORE do respectivo plug-in ou do host do servidor porque a senha atualizada não se reflete no SMCORE e os trabalhos de backup falharão com um erro de credencial incorreto.</p> </div>

Selecione...	Passos...
Clusters ONTAP	<p>Para visualizar todos os clusters que foram adicionados e modificar a configuração de cluster necessária.</p> <ol style="list-style-type: none"> Na página conexões de armazenamento, clique no nome do cluster. Na página Modificar sistema de armazenamento, clique no ícone Editar ao lado de Nome de usuário e modifique o nome de usuário e a senha. Selecione ou limpe as definições do EMS e do AutoSupport. Clique em mais Opções e modifique outras configurações, como plataforma, protocolo, porta, tempo limite e IP preferido.

3. Clique em **Enviar**.

Elimine o sistema de armazenamento

Você pode usar o SnapCenter para excluir qualquer sistema de storage não utilizado.

Sobre esta tarefa

Pode eliminar ligações de armazenamento para um utilizador individual ou para um grupo. Se você pertencer a um ou mais grupos com permissão para o mesmo sistema de armazenamento, o nome do sistema de armazenamento é exibido várias vezes na lista de conexão de armazenamento, uma vez para cada grupo com permissão para o sistema de armazenamento.



Quando você está excluindo um sistema de storage, todas as operações que estão sendo executadas nesse sistema de storage falharão.

Passos

- No painel de navegação esquerdo, clique em **Storage Systems**.
- Na página sistemas de armazenamento, na lista suspensa **tipo**, selecione **ONTAP SVMs** ou **ONTAP clusters**.
- Na página conexões de armazenamento, marque a caixa de seleção ao lado do SVM ou o cluster que você deseja excluir.



Não é possível selecionar o SVM que faz parte de um cluster.

- Clique em **Excluir**.
- Na página Excluir configurações de conexão do sistema de armazenamento, clique em **OK**.



Se um SVM for excluído do cluster do ONTAP usando a GUI do ONTAP, na GUI do SnapCenter, clique em **redescobrir** para atualizar a lista SVM.

Gerir a recolha de dados EMS

Você pode agendar e gerenciar a coleta de dados do sistema de Gerenciamento de Eventos (EMS) usando cmdlets do PowerShell. A coleta de dados do EMS envolve a coleta de detalhes sobre o servidor SnapCenter, os pacotes plug-in do SnapCenter instalados, os hosts e informações semelhantes e, em seguida, enviá-los para uma máquina virtual de armazenamento (SVM) ONTAP especificada.



A utilização da CPU do sistema é elevada quando a tarefa de recolha de dados está em curso. A utilização da CPU permanece elevada enquanto a operação estiver a progredir independentemente do tamanho dos dados.

Parar a recolha de dados EMS

A coleta de dados EMS é ativada por padrão e é executada a cada sete dias após a data de instalação. Você pode desativar a coleta de dados a qualquer momento usando o cmdlet *Disable-SmDataCollectionEMS* do PowerShell.

Passos

1. A partir de uma linha de comando do PowerShell, estabeleça uma sessão com o SnapCenter inserindo *Open-SmConnection*.
2. Desative a coleta de dados EMS inserindo *Disable-SmDataCollectionEms*.

Inicie a recolha de dados EMS

A coleta de dados do EMS é ativada por padrão e está programada para ser executada a cada sete dias a partir da data de instalação. Se você a tiver desativado, você poderá iniciar a coleta de dados EMS novamente usando o cmdlet *enable-SmDataCollectionEMS*.

A permissão Data ONTAP event Generate-AutoSupport-log foi concedida ao usuário da máquina virtual de storage (SVM).

Passos

1. A partir de uma linha de comando do PowerShell, estabeleça uma sessão com o SnapCenter inserindo *Open-SmConnection*.
2. Ative a coleta de dados EMS inserindo *enable-SmDataCollectionEMS*.

Alterar o cronograma de coleta de dados do EMS e o SVM de destino

Você pode usar cmdlets do PowerShell para alterar o cronograma de coleta de dados do EMS ou a máquina virtual de armazenamento de destino (SVM).

Passos

1. Em uma linha de comando do PowerShell, para estabelecer uma sessão com o SnapCenter, digite o cmdlet *Open-SmConnection*.
2. Para alterar o destino de coleta de dados EMS, digite o cmdlet *Set-SmDataCollectionEmsTarget*.
3. Para alterar o cronograma de coleta de dados EMS, digite o cmdlet *Set-SmDataCollectionEmsSchedule*.

Monitorize o estado da recolha de dados EMS

Você pode monitorar o status da sua coleta de dados EMS usando vários cmdlets do PowerShell. Você pode obter informações sobre a programação, o destino da máquina virtual de storage (SVM) e o status.

Passos

1. A partir de uma linha de comando do PowerShell, estabeleça uma sessão com o SnapCenter inserindo *Open-SmConnection*.
2. Recupere informações sobre o cronograma de coleta de dados EMS inserindo *Get-SmDataCollectionEmsSchedule*.
3. Recupere informações sobre o status da coleta de dados EMS inserindo *get-SmDataCollectionEmsStatus*.
4. Recupere informações sobre o destino de coleta de dados EMS inserindo *get-SmDataCollectionEmsTarget*.

Informações relacionadas

As informações sobre os parâmetros que podem ser usados com o cmdlet e suas descrições podem ser obtidas executando *get-Help command_name*. Em alternativa, pode também consultar o ["Guia de referência de cmdlet do software SnapCenter"](#).

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.