



Use o assistente de configuração do FabricPool

StorageGRID software

NetApp
December 03, 2025

Índice

Use o assistente de configuração do FabricPool	1
Usar o assistente de configuração do FabricPool : considerações e requisitos	1
Quando usar o assistente de configuração do FabricPool	1
Antes de usar o assistente	1
Relação entre o ONTAP e a camada de nuvem StorageGRID	2
Acesse e conclua o assistente de configuração do FabricPool	3
Acesse o assistente	4
Etapa 1 de 9: Configurar grupo HA	4
Etapa 2 de 9: Configurar o ponto de extremidade do balanceador de carga	6
Etapa 3 de 9: inquilino e bucket	9
Etapa 4 de 9: Baixe as configurações do ONTAP	11
Etapa 5 de 9: Selecione um pool de armazenamento	11
Etapa 6 de 9: Revise a regra ILM para FabricPool	12
Etapa 7 de 9: Revise e ative a política do ILM	12
Etapa 8 de 9: Criar política de classificação de tráfego	13
Etapa 9 de 9: Resumo da revisão	14
Próximos passos	14

Use o assistente de configuração do FabricPool

Usar o assistente de configuração do FabricPool : considerações e requisitos

Você pode usar o assistente de configuração do FabricPool para configurar o StorageGRID como o sistema de armazenamento de objetos para uma camada de nuvem do FabricPool . Após concluir o assistente de configuração, você pode inserir os detalhes necessários no ONTAP System Manager.

Quando usar o assistente de configuração do FabricPool

O assistente de configuração do FabricPool orienta você em cada etapa da configuração do StorageGRID para uso com o FabricPool e configura automaticamente determinadas entidades para você, como o ILM e as políticas de classificação de tráfego. Como parte da conclusão do assistente, você baixa um arquivo que pode ser usado para inserir valores no ONTAP System Manager. Use o assistente para configurar seu sistema mais rapidamente e garantir que suas configurações estejam em conformidade com as práticas recomendadas do StorageGRID e do FabricPool .

Supondo que você tenha permissão de acesso Root, você pode concluir o assistente de configuração do FabricPool quando começar a usar o StorageGRID Grid Manager ou pode acessar e concluir o assistente posteriormente. Dependendo dos seus requisitos, você também pode configurar alguns ou todos os itens necessários manualmente e, em seguida, usar o assistente para reunir os valores que o ONTAP precisa em um único arquivo.



Use o assistente de configuração do FabricPool , a menos que você saiba que tem requisitos especiais ou que sua implementação exija personalização significativa.

Antes de usar o assistente

Confirme se você concluiu estas etapas de pré-requisito.

Revisar as melhores práticas

- Você tem uma compreensão geral do ["informações necessárias para anexar o StorageGRID como uma camada de nuvem"](#) .
- Você revisou as práticas recomendadas do FabricPool para:
 - ["Grupos de alta disponibilidade \(HA\)"](#)
 - ["Balanceamento de carga"](#)
 - ["Regras e políticas do ILM"](#)

Obter endereços IP e configurar interfaces VLAN

Se você configurar um grupo HA, saberá a quais nós o ONTAP se conectará e qual rede StorageGRID será usada. Você também sabe quais valores inserir para o CIDR de sub-rede, endereço IP do gateway e endereços IP virtuais (VIP).

Se você planeja usar uma LAN virtual para segregar o tráfego do FabricPool , você já configurou a interface VLAN. Ver ["Configurar interfaces VLAN"](#) .

Configurar federação de identidade e SSO

Se você planeja usar federação de identidade ou logon único (SSO) para seu sistema StorageGRID , você habilitou esses recursos. Você também sabe qual grupo federado deve ter acesso root para a conta de locatário que o ONTAP usará. Ver "[Usar federação de identidade](#)" e "[Configurar logon único](#)".

Obter e configurar nomes de domínio

- Você sabe qual nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) usar para StorageGRID. As entradas do servidor de nomes de domínio (DNS) mapearão esse FQDN para os endereços IP virtuais (VIP) do grupo HA que você criar usando o assistente. Ver "[Configurar servidor DNS](#)".
- Se você planeja usar solicitações de estilo de hospedagem virtual S3, você tem "[nomes de domínio de endpoint S3 configurados](#)". O ONTAP usa URLs no estilo de caminho por padrão, mas é recomendado usar solicitações no estilo de hospedagem virtual.

Revisar os requisitos do balanceador de carga e do certificado de segurança

Se você planeja usar o balanceador de carga StorageGRID , você revisou o geral "[considerações para balanceamento de carga](#)". Você tem os certificados que irá enviar ou os valores necessários para gerar um certificado.

Se você planeja usar um ponto de extremidade de balanceador de carga externo (de terceiros), você tem o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN), a porta e o certificado para esse balanceador de carga.

Confirmar configuração do pool de armazenamento ILM

se você instalou inicialmente o StorageGRID 11.6 ou anterior, você configurou o pool de armazenamento que usará. Em geral, você deve criar um pool de armazenamento para cada site StorageGRID que usará para armazenar dados ONTAP .



Este pré-requisito não se aplica se você instalou inicialmente o StorageGRID 11.7 ou 11.8. Quando você instala inicialmente qualquer uma dessas versões, os pools de armazenamento são criados automaticamente para cada site.

Relação entre o ONTAP e a camada de nuvem StorageGRID

O assistente FabricPool orienta você no processo de criação de uma única camada de nuvem StorageGRID que inclui um locatário do StorageGRID , um conjunto de chaves de acesso e um bucket do StorageGRID . Você pode anexar esta camada de nuvem StorageGRID a uma ou mais camadas locais do ONTAP .

Anexar uma única camada de nuvem a várias camadas locais em um cluster é a melhor prática geral. No entanto, dependendo dos seus requisitos, talvez você queira usar mais de um bucket ou até mesmo mais de um locatário do StorageGRID para as camadas locais em um único cluster. Usar diferentes buckets e locatários permite isolar dados e acesso a dados entre camadas locais do ONTAP , mas é um pouco mais complexo de configurar e gerenciar.

A NetApp não recomenda anexar uma única camada de nuvem a camadas locais em vários clusters.



Para obter as práticas recomendadas para usar o StorageGRID com o NetApp MetroCluster™ e o FabricPool Mirror, consulte "[TR-4598: Melhores práticas do FabricPool no ONTAP](#)".

Opcional: use um bucket diferente para cada nível local

Para usar mais de um bucket para as camadas locais em um cluster ONTAP , adicione mais de uma camada de nuvem StorageGRID no ONTAP. Cada camada de nuvem compartilha o mesmo grupo HA, ponto de extremidade do balanceador de carga, localatário e chaves de acesso, mas usa um contêiner diferente (bucket StorageGRID). Siga estas etapas gerais:

1. No StorageGRID Grid Manager, conclua o assistente de configuração do FabricPool para a primeira camada de nuvem.
2. No ONTAP System Manager, adicione uma camada de nuvem e use o arquivo que você baixou do StorageGRID para fornecer os valores necessários.
3. No StorageGRID Tenant Manager, faça login no localatário criado pelo assistente e crie um segundo bucket.
4. Conclua o assistente do FabricPool novamente. Selecione o grupo HA existente, o ponto de extremidade do balanceador de carga e o localatário. Em seguida, selecione o novo bucket que você criou manualmente. Crie uma nova regra de ILM para o novo bucket e ative uma política de ILM para incluir essa regra.
5. No ONTAP, adicione uma segunda camada de nuvem, mas forneça o novo nome do bucket.

Opcional: use um localatário e um bucket diferentes para cada nível local

Para usar mais de um localatário e diferentes conjuntos de chaves de acesso para as camadas locais em um cluster ONTAP , adicione mais de uma camada de nuvem StorageGRID no ONTAP. Cada camada de nuvem compartilha o mesmo grupo de HA, ponto de extremidade do balanceador de carga, mas usa um localatário, chaves de acesso e contêiner diferentes (bucket StorageGRID). Siga estas etapas gerais:

1. No StorageGRID Grid Manager, conclua o assistente de configuração do FabricPool para a primeira camada de nuvem.
2. No ONTAP System Manager, adicione uma camada de nuvem e use o arquivo que você baixou do StorageGRID para fornecer os valores necessários.
3. Conclua o assistente do FabricPool novamente. Selecione o grupo HA existente e o ponto de extremidade do balanceador de carga. Crie um novo inquilino e bucket. Crie uma nova regra de ILM para o novo bucket e ative uma política de ILM para incluir essa regra.
4. No ONTAP, adicione uma segunda camada de nuvem, mas forneça a nova chave de acesso, a chave secreta e o nome do bucket.

Acesse e conclua o assistente de configuração do FabricPool

Você pode usar o assistente de configuração do FabricPool para configurar o StorageGRID como o sistema de armazenamento de objetos para uma camada de nuvem do FabricPool .

Antes de começar

- Você revisou o ["considerações e requisitos"](#) para usar o assistente de configuração do FabricPool .



Se você quiser configurar o StorageGRID para uso com qualquer outro aplicativo cliente S3, vá para ["Use o assistente de configuração do S3"](#) .

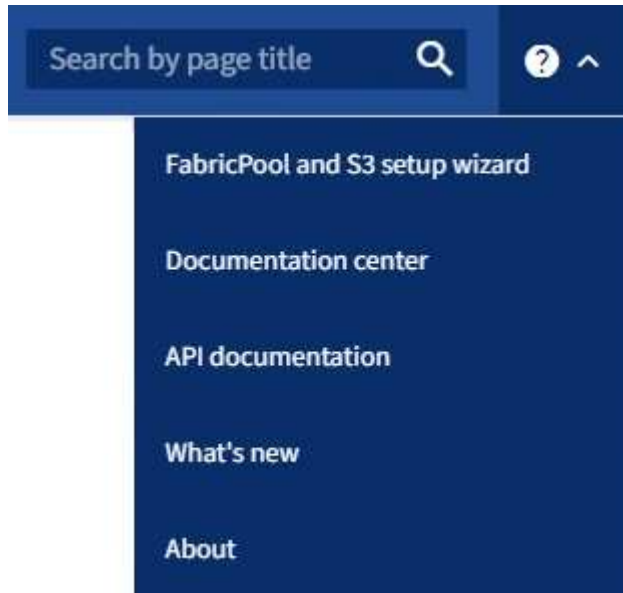
- Você tem o ["Permissão de acesso root"](#) .

Acesse o assistente

Você pode concluir o assistente de configuração do FabricPool ao começar a usar o StorageGRID Grid Manager ou pode acessar e concluir o assistente posteriormente.

Passos

1. Sign in no Grid Manager usando um ["navegador da web compatível"](#).
2. Se o banner * Assistente de configuração do FabricPool e do S3* aparecer no painel, selecione o link no banner. Se o banner não aparecer mais, selecione o ícone de ajuda na barra de cabeçalho no Grid Manager e selecione * Assistente de configuração do FabricPool e S3*.



3. Na seção FabricPool da página do assistente de configuração do FabricPool e do S3, selecione **Configurar agora**.

Etapa 1 de 9: Configurar grupo HA aparece.

Etapa 1 de 9: Configurar grupo HA

Um grupo de alta disponibilidade (HA) é uma coleção de nós que contém o serviço StorageGRID Load Balancer. Um grupo HA pode conter nós de gateway, nós de administração ou ambos.

Você pode usar um grupo HA para ajudar a manter as conexões de dados do FabricPool disponíveis. Um grupo HA usa endereços IP virtuais (VIPs) para fornecer acesso de alta disponibilidade ao serviço Load Balancer. Se a interface ativa no grupo HA falhar, uma interface de backup pode gerenciar a carga de trabalho com pouco impacto nas operações do FabricPool.

Para obter detalhes sobre esta tarefa, consulte ["Gerenciar grupos de alta disponibilidade"](#) e ["Melhores práticas para grupos de alta disponibilidade"](#).

Passos

1. Se você planeja usar um balanceador de carga externo, não precisa criar um grupo de HA. Selecione **Ignorar esta etapa** e vá para [Etapa 2 de 9: Configurar o ponto de extremidade do balanceador de carga](#).
2. Para usar o balanceador de carga StorageGRID, crie um novo grupo de HA ou use um grupo de HA existente.

Criar grupo HA

- a. Para criar um novo grupo HA, selecione **Criar grupo HA**.
- b. Para a etapa **Inserir detalhes**, preencha os seguintes campos.

Campo	Descrição
Nome do grupo HA	Um nome de exibição exclusivo para este grupo HA.
Descrição (opcional)	A descrição deste grupo HA.

- c. Para a etapa **Adicionar interfaces**, selecione as interfaces de nó que deseja usar neste grupo de HA.

Use os cabeçalhos das colunas para classificar as linhas ou insira um termo de pesquisa para localizar interfaces mais rapidamente.

Você pode selecionar um ou mais nós, mas pode selecionar apenas uma interface para cada nó.

- d. Para a etapa **Priorizar interfaces**, determine a interface primária e quaisquer interfaces de backup para este grupo de HA.

Arraste as linhas para alterar os valores na coluna **Ordem de prioridade**.

A primeira interface na lista é a interface primária. A interface primária é a interface ativa, a menos que ocorra uma falha.

Se o grupo HA incluir mais de uma interface e a interface ativa falhar, os endereços IP virtuais (VIP) serão movidos para a primeira interface de backup na ordem de prioridade. Se essa interface falhar, os endereços VIP serão movidos para a próxima interface de backup e assim por diante. Quando as falhas são resolvidas, os endereços VIP retornam para a interface de maior prioridade disponível.

- e. Para a etapa **Inserir endereços IP**, preencha os seguintes campos.

Campo	Descrição
CIDR de sub-rede	O endereço da sub-rede VIP na notação CIDR: um endereço IPv4 seguido por uma barra e o comprimento da sub-rede (0-32). O endereço de rede não deve ter nenhum bit de host definido. Por exemplo, 192.16.0.0/22 .
Endereço IP do gateway (opcional)	Opcional. Se os endereços IP do ONTAP usados para acessar o StorageGRID não estiverem na mesma sub-rede que os endereços VIP do StorageGRID , insira o endereço IP do gateway local VIP do StorageGRID . O endereço IP do gateway local deve estar dentro da sub-rede VIP.

Campo	Descrição
Endereço IP virtual	<p>Insira pelo menos um e no máximo dez endereços VIP para a interface ativa no grupo HA. Todos os endereços VIP devem estar dentro da sub-rede VIP e todos estarão ativos ao mesmo tempo na interface ativa.</p> <p>Pelo menos um endereço deve ser IPv4. Opcionalmente, você pode especificar endereços IPv4 e IPv6 adicionais.</p>

f. Selecione **Criar grupo HA** e depois selecione **Concluir** para retornar ao assistente de configuração do FabricPool .

g. Selecione **Continuar** para ir para a etapa do balanceador de carga.

Usar grupo HA existente

a. Para usar um grupo HA existente, selecione o nome do grupo HA na lista suspensa **Selecionar um grupo HA**.

b. Selecione **Continuar** para ir para a etapa do balanceador de carga.

Etapa 2 de 9: Configurar o ponto de extremidade do balanceador de carga

O StorageGRID usa um balanceador de carga para gerenciar a carga de trabalho de aplicativos clientes, como o FabricPool. O balanceamento de carga maximiza a velocidade e a capacidade de conexão entre vários nós de armazenamento.

Você pode usar o serviço StorageGRID Load Balancer, que existe em todos os nós de gateway e administração, ou pode se conectar a um balanceador de carga externo (de terceiros). É recomendado usar o balanceador de carga StorageGRID .

Para obter detalhes sobre esta tarefa, consulte o geral "[considerações para balanceamento de carga](#)" e o "[melhores práticas para balanceamento de carga para FabricPool](#)".

Passos

1. Selecione ou crie um ponto de extremidade do balanceador de carga StorageGRID ou use um balanceador de carga externo.

Criar ponto final

- Selecione **Criar ponto de extremidade**.
- Para a etapa **Inserir detalhes do ponto de extremidade**, preencha os seguintes campos.

Campo	Descrição
Nome	Um nome descritivo para o ponto de extremidade.
Porta	<p>A porta StorageGRID que você deseja usar para balanceamento de carga. Este campo assume como padrão 10433 para o primeiro ponto de extremidade criado, mas você pode inserir qualquer porta externa não utilizada. Se você digitar 80 ou 443, o ponto de extremidade será configurado somente em nós de gateway, porque essas portas são reservadas em nós de administração.</p> <p>Observação: Portas usadas por outros serviços de rede não são permitidas. Veja o "Referência de porta de rede".</p>
Tipo de cliente	Deve ser S3 .
Protocolo de rede	<p>Selecione HTTPS.</p> <p>Observação: a comunicação com o StorageGRID sem criptografia TLS é suportada, mas não é recomendada.</p>

- Para a etapa **Selecionar modo de vinculação**, especifique o modo de vinculação. O modo de vinculação controla como o ponto de extremidade é acessado usando qualquer endereço IP ou usando endereços IP e interfaces de rede específicos.

Modo	Descrição
Global (padrão)	<p>Os clientes podem acessar o ponto de extremidade usando o endereço IP de qualquer nó de gateway ou nó de administração, o endereço IP virtual (VIP) de qualquer grupo de HA em qualquer rede ou um FQDN correspondente.</p> <p>Use a configuração Global (padrão), a menos que você precise restringir a acessibilidade deste ponto de extremidade.</p>
IPs virtuais de grupos HA	<p>Os clientes devem usar um endereço IP virtual (ou FQDN correspondente) de um grupo HA para acessar este ponto de extremidade.</p> <p>Os endpoints com esse modo de vinculação podem usar o mesmo número de porta, desde que os grupos de HA selecionados para os endpoints não se sobreponham.</p>

Modo	Descrição
Interfaces de nó	Os clientes devem usar os endereços IP (ou FQDNs correspondentes) das interfaces de nó selecionadas para acessar este ponto de extremidade.
Tipo de nó	Com base no tipo de nó selecionado, os clientes devem usar o endereço IP (ou FQDN correspondente) de qualquer nó de administração ou o endereço IP (ou FQDN correspondente) de qualquer nó de gateway para acessar esse ponto de extremidade.

d. Para a etapa **Acesso do locatário**, selecione uma das seguintes opções:

Campo	Descrição
Permitir todos os inquilinos (padrão)	<p>Todas as contas de locatários podem usar esse endpoint para acessar seus buckets.</p> <p>Permitir todos os locatários é quase sempre a opção apropriada para o ponto de extremidade do balanceador de carga usado para FabricPool.</p> <p>Você deve selecionar esta opção se estiver usando o assistente de configuração do FabricPool para um novo sistema StorageGRID e ainda não tiver criado nenhuma conta de locatário.</p>
Permitir inquilinos selecionados	Somente as contas de locatários selecionadas podem usar este ponto de extremidade para acessar seus buckets.
Bloquear inquilinos selecionados	As contas de locatários selecionadas não podem usar este ponto de extremidade para acessar seus buckets. Todos os outros inquilinos podem usar este ponto de extremidade.

e. Para a etapa **Anexar certificado**, selecione uma das seguintes opções:

Campo	Descrição
Carregar certificado (recomendado)	Use esta opção para carregar um certificado de servidor assinado pela CA, uma chave privada de certificado e um pacote de CA opcional.
Gerar certificado	Use esta opção para gerar um certificado autoassinado. Ver " Configurar pontos de extremidade do balanceador de carga " para obter detalhes sobre o que inserir.
Usar certificado StorageGRID S3	Esta opção estará disponível somente se você já tiver carregado ou gerado uma versão personalizada do certificado global StorageGRID . Ver " Configurar certificados da API S3 " para mais detalhes.

f. Selecione **Concluir** para retornar ao assistente de configuração do FabricPool .

g. Selecione **Continuar** para ir para a etapa do locatário e do bucket.



Alterações em um certificado de ponto de extremidade podem levar até 15 minutos para serem aplicadas a todos os nós.

Usar ponto de extremidade do balanceador de carga existente

- Selecione o nome de um ponto de extremidade existente na lista suspensa **Selecionar um ponto de extremidade do balanceador de carga**.
- Selecione **Continuar** para ir para a etapa do locatário e do bucket.

Usar balanceador de carga externo

- Preencha os seguintes campos para o balanceador de carga externo.

Campo	Descrição
FQDN	O nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) do balanceador de carga externo.
Porta	O número da porta que o FabricPool usará para se conectar ao balanceador de carga externo.
Certificado	Copie o certificado do servidor para o balanceador de carga externo e cole-o neste campo.

- Selecione **Continuar** para ir para a etapa do locatário e do bucket.

Etapa 3 de 9: inquilino e bucket

Um locatário é uma entidade que pode usar aplicativos S3 para armazenar e recuperar objetos no StorageGRID. Cada locatário tem seus próprios usuários, chaves de acesso, buckets, objetos e um conjunto específico de recursos. Você deve criar um locatário do StorageGRID antes de poder criar o bucket que o FabricPool usará.

Um bucket é um contêiner usado para armazenar objetos e metadados de objetos de um locatário. Embora alguns locatários possam ter muitos buckets, o assistente permite que você crie ou selecione apenas um locatário e um bucket por vez. Você pode usar o Gerenciador de Tenants mais tarde para adicionar quaisquer buckets adicionais necessários.

Você pode criar um novo locatário e bucket para uso do FabricPool ou selecionar um locatário e bucket existentes. Se você criar um novo locatário, o sistema criará automaticamente o ID da chave de acesso e a chave de acesso secreta para o usuário raiz do locatário.

Para obter detalhes sobre esta tarefa, consulte ["Crie uma conta de locatário para o FabricPool"](#) e ["Crie um bucket S3 e obtenha uma chave de acesso"](#).

Passos

Crie um novo locatário e bucket ou selecione um locatário existente.

Novo inquilino e balde

1. Para criar um novo locatário e bucket, insira um **Nome de locatário**. Por exemplo, `FabricPool tenant`.
2. Defina o acesso root para a conta do locatário, com base no uso do seu sistema StorageGRID "[federação de identidade](#)", "[logon único \(SSO\)](#)", ou ambos.

Opção	Faça isso
Se a federação de identidade não estiver habilitada	Especifique a senha a ser usada ao fazer login no locatário como usuário root local.
Se a federação de identidade estiver habilitada	<ol style="list-style-type: none">a. Selecione um grupo federado existente para ter permissão de acesso Root para o locatário.b. Opcionalmente, especifique a senha a ser usada ao fazer login no locatário como usuário root local.
Se a federação de identidade e o logon único (SSO) estiverem habilitados	Selecione um grupo federado existente para ter permissão de acesso Root para o locatário. Nenhum usuário local pode fazer login.

3. Para **Nome do bucket**, insira o nome do bucket que o FabricPool usará para armazenar dados ONTAP. Por exemplo, `fabricpool-bucket`.



Não é possível alterar o nome do bucket após criá-lo.

4. Selecione a **Região** para este bucket.

Use a região padrão(`us-east-1`) a menos que você pretenda usar o ILM no futuro para filtrar objetos com base na região do bucket.

5. Selecione **Criar e continuar** para criar o locatário e o bucket e ir para a etapa de download de dados

Selecione o inquilino e o bucket

A conta de locatário existente deve ter pelo menos um bucket que não tenha o controle de versão habilitado. Não é possível selecionar uma conta de locatário existente se não houver nenhum bucket para esse locatário.

1. Selecione o inquilino existente na lista suspensa **Nome do inquilino**.
2. Selecione o bucket existente na lista suspensa **Nome do bucket**.

O FabricPool não oferece suporte ao controle de versão de objetos, portanto, os buckets que têm o controle de versão habilitado não são exibidos.



Não selecione um bucket que tenha o S3 Object Lock habilitado para uso com FabricPool.

3. Selecione **Continuar** para prosseguir para a etapa de download de dados.

Etapa 4 de 9: Baixe as configurações do ONTAP

Durante esta etapa, você baixa um arquivo que pode ser usado para inserir valores no ONTAP System Manager.

Passos

1. Opcionalmente, selecione o ícone de cópia () para copiar o ID da chave de acesso e a chave de acesso secreta para a área de transferência.

Esses valores estão incluídos no arquivo de download, mas talvez você queira salvá-los separadamente.

2. Selecione ***Baixar configurações do ONTAP *** para baixar um arquivo de texto que contém os valores que você inseriu até agora.

O `ONTAP_FabricPool_settings_bucketname.txt` O arquivo inclui as informações necessárias para configurar o StorageGRID como o sistema de armazenamento de objetos para uma camada de nuvem do FabricPool, incluindo:

- Detalhes de conexão do balanceador de carga, incluindo o nome do servidor (FQDN), porta e certificado
- Nome do balde
- ID da chave de acesso e chave de acesso secreta para o usuário raiz da conta do locatário

3. Salve as chaves copiadas e o arquivo baixado em um local seguro.



Não feche esta página até ter copiado ambas as chaves de acesso, baixado as configurações do ONTAP ou ambos. As chaves não estarão disponíveis depois que você fechar esta página. Certifique-se de salvar essas informações em um local seguro, pois elas podem ser usadas para obter dados do seu sistema StorageGRID.

4. Marque a caixa de seleção para confirmar que você baixou ou copiou o ID da chave de acesso e a chave de acesso secreta.
5. Selecione **Continuar** para ir para a etapa do pool de armazenamento do ILM.

Etapa 5 de 9: Selecione um pool de armazenamento

Um pool de armazenamento é um grupo de nós de armazenamento. Ao selecionar um pool de armazenamento, você determina quais nós o StorageGRID usará para armazenar os dados em camadas do ONTAP.

Para obter detalhes sobre esta etapa, consulte ["Criar um pool de armazenamento"](#).

Passos

1. Na lista suspensa **Site**, selecione o site StorageGRID que você deseja usar para os dados em camadas do ONTAP.
2. Na lista suspensa **Pool de armazenamento**, selecione o pool de armazenamento para esse site.

O pool de armazenamento de um site inclui todos os nós de armazenamento naquele site.

3. Selecione **Continuar** para ir para a etapa da regra ILM.

Etapa 6 de 9: Revise a regra ILM para FabricPool

As regras de gerenciamento do ciclo de vida das informações (ILM) controlam o posicionamento, a duração e o comportamento de ingestão de todos os objetos no seu sistema StorageGRID .

O assistente de configuração do FabricPool cria automaticamente a regra de ILM recomendada para uso do FabricPool . Esta regra se aplica somente ao bucket que você especificou. Ele usa codificação de eliminação 2+1 em um único local para armazenar os dados em camadas do ONTAP.

Para obter detalhes sobre esta etapa, consulte ["Criar regra ILM"](#) e ["Melhores práticas para usar ILM com dados do FabricPool"](#) .

Passos

1. Revise os detalhes da regra.

Campo	Descrição
Nome da regra	Gerado automaticamente e não pode ser alterado
Descrição	Gerado automaticamente e não pode ser alterado
Filtro	O nome do balde Esta regra se aplica somente a objetos salvos no bucket especificado.
Tempo de referência	Tempo de ingestão A instrução de posicionamento começa quando os objetos são salvos inicialmente no bucket.
Instruções de posicionamento	Use a codificação de apagamento 2+1

2. Classifique o diagrama de retenção por **Período de tempo** e **Pool de armazenamento** para confirmar as instruções de posicionamento.
 - O **período de tempo** para a regra é **Dia 0 - para sempre**. **Dia 0** significa que a regra é aplicada quando os dados são hierarquizados do ONTAP. **Para sempre** significa que o StorageGRID ILM não excluirá dados que foram hierarquizados do ONTAP.
 - O **pool de armazenamento** para a regra é o pool de armazenamento que você selecionou. **EC 2+1** significa que os dados serão armazenados usando codificação de eliminação 2+1. Cada objeto será salvo como dois fragmentos de dados e um fragmento de paridade. Os três fragmentos de cada objeto serão salvos em diferentes nós de armazenamento em um único local.
3. Selecione **Criar e continuar** para criar esta regra e ir para a etapa da política de ILM.

Etapa 7 de 9: Revise e ative a política do ILM

Depois que o assistente de configuração do FabricPool cria a regra do ILM para uso do FabricPool , ele cria uma política do ILM. Você deve simular e revisar cuidadosamente esta política antes de ativá-la.

Para obter detalhes sobre esta etapa, consulte ["Criar política de ILM"](#) e ["Melhores práticas para usar ILM com dados do FabricPool"](#) .



Quando você ativa uma nova política de ILM, o StorageGRID usa essa política para gerenciar o posicionamento, a duração e a proteção de dados de todos os objetos na grade, incluindo objetos existentes e objetos recém-ingeridos. Em alguns casos, a ativação de uma nova política pode fazer com que objetos existentes sejam movidos para novos locais.



Para evitar perda de dados, não use uma regra de ILM que irá expirar ou excluir dados da camada de nuvem do FabricPool. Defina o período de retenção como **para sempre** para garantir que os objetos do FabricPool não sejam excluídos pelo StorageGRID ILM.

Passos

1. Opcionalmente, atualize o **Nome da política** gerado pelo sistema. Por padrão, o sistema anexa "+ FabricPool" ao nome da sua política ativa ou inativa, mas você pode fornecer seu próprio nome.
2. Revise a lista de regras na política inativa.
 - Se sua grade não tiver uma política de ILM inativa, o assistente criará uma política inativa clonando sua política ativa e adicionando a nova regra ao topo.
 - Se sua grade já tiver uma política de ILM inativa e essa política usar as mesmas regras e a mesma ordem que a política de ILM ativa, o assistente adicionará a nova regra ao topo da política inativa.
 - Se sua política inativa contiver regras diferentes ou uma ordem diferente da política ativa, o assistente criará uma nova política inativa clonando sua política ativa e adicionando a nova regra ao topo.

3. Revise a ordem das regras na nova política inativa.

Como a regra FabricPool é a primeira regra, todos os objetos no bucket FabricPool são colocados antes que as outras regras na política sejam avaliadas. Objetos em quaisquer outros buckets são colocados por regras subsequentes na política.

4. Revise o diagrama de retenção para saber como diferentes objetos serão retidos.
 - a. Selecione **Expandir tudo** para ver um diagrama de retenção para cada regra na política inativa.
 - b. Selecione **Período de tempo** e **Pool de armazenamento** para revisar o diagrama de retenção. Confirme se todas as regras que se aplicam ao bucket ou localitório do FabricPool retêm objetos **para sempre**.
5. Após revisar a política inativa, selecione **Ativar e continuar** para ativar a política e ir para a etapa de classificação de tráfego.



Erros em uma política de ILM podem causar perda irreparável de dados. Revise a política cuidadosamente antes de ativar.

Etapa 8 de 9: Criar política de classificação de tráfego

Como opção, o assistente de configuração do FabricPool pode criar uma política de classificação de tráfego que você pode usar para monitorar a carga de trabalho do FabricPool. A política criada pelo sistema usa uma regra de correspondência para identificar todo o tráfego de rede relacionado ao bucket que você criou. Esta política monitora apenas o tráfego; ela não limita o tráfego para o FabricPool ou quaisquer outros clientes.

Para obter detalhes sobre esta etapa, consulte ["Crie uma política de classificação de tráfego para o FabricPool"](#).

Passos

1. Revise a política.

2. Se você quiser criar esta política de classificação de tráfego, selecione **Criar e continuar**.

Assim que o FabricPool começar a hierarquizar dados para o StorageGRID, você poderá acessar a página Políticas de classificação de tráfego para visualizar as métricas de tráfego de rede para esta política. Posteriormente, você também pode adicionar regras para limitar outras cargas de trabalho e garantir que a carga de trabalho do FabricPool tenha a maior parte da largura de banda.

3. Caso contrário, selecione **Ignorar esta etapa**.

Etapa 9 de 9: Resumo da revisão

O resumo fornece detalhes sobre os itens que você configurou, incluindo o nome do balanceador de carga, locatário e bucket, a política de classificação de tráfego e a política ILM ativa.

Passos

1. Revise o resumo.
2. Selecione **Concluir**.

Próximos passos

Após concluir o assistente do FabricPool, execute estas etapas adicionais.

Passos

1. Vá para "[Configurar o ONTAP System Manager](#)" para inserir os valores salvos e concluir o lado ONTAP da conexão. Você deve adicionar StorageGRID como uma camada de nuvem, anexar a camada de nuvem a uma camada local para criar um FabricPool e definir políticas de camadas de volume.
2. Vá para "[Configurar o servidor DNS](#)" e certifique-se de que o DNS inclua um registro para associar o nome do servidor StorageGRID (nome de domínio totalmente qualificado) a cada endereço IP do StorageGRID que você usará.
3. Vá para "[Outras práticas recomendadas para StorageGRID e FabricPool](#)" para aprender as melhores práticas para logs de auditoria do StorageGRID e outras opções de configuração global.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

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

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