Gerencie clusters

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/active-iq-unified-manager-918/storage-mgmt/concept_how_discovery_process_works.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Gerencie clusters . . . 1
- Aprenda como funciona o processo de descoberta de clusters no Active IQ Unified Manager . . . 1
- Veja a lista de clusters monitorados pelo Active IQ Unified Manager . . . 2
- Adicionar clusters ao Active IQ Unified Manager . . . 2
- Edite as configurações do cluster no Active IQ Unified Manager . . . 5
- Remover clusters do Active IQ Unified Manager . . . 5
- Redescubra clusters no Active IQ Unified Manager . . . 6

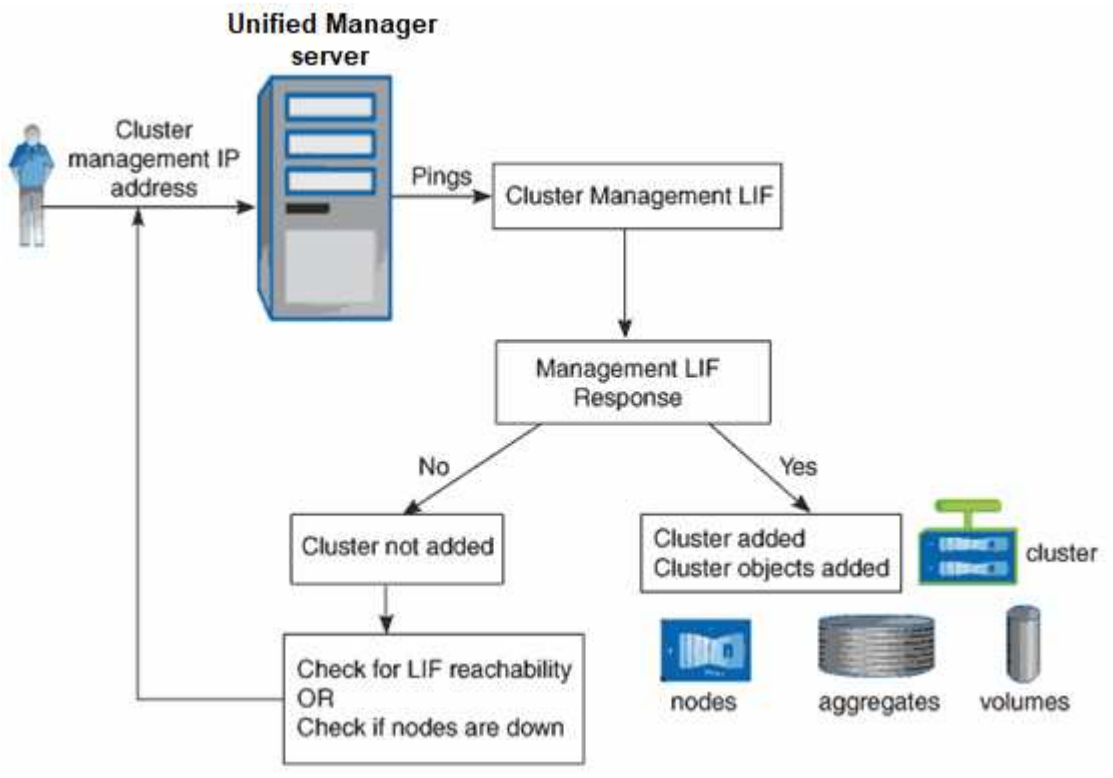
Gerencie clusters

Aprenda como funciona o processo de descoberta de clusters no Active IQ Unified Manager

Depois de adicionar um cluster ao Unified Manager, o servidor descobre os objetos do cluster e os adiciona ao seu banco de dados. Compreender como funciona o processo de descoberta ajuda você a gerenciar os clusters da sua organização e seus respectivos objetos.

O intervalo de monitoramento para coletar informações de configuração do cluster é de 15 minutos. Por exemplo, depois que você adiciona um cluster, leva 15 minutos para exibir os objetos do cluster na UI do Unified Manager. Esse intervalo de tempo também se aplica quando você faz alterações em um cluster. Por exemplo, se você adicionar dois novos volumes a uma SVM em um cluster, verá esses novos objetos na UI após o próximo intervalo de polling, que pode levar até 15 minutos.

A imagem a seguir ilustra o processo de descoberta:



Após todos os objetos de um novo cluster serem descobertos, o Unified Manager começa a coletar dados históricos de desempenho dos 15 dias anteriores. Essas estatísticas são coletadas usando a funcionalidade de coleta de continuidade de dados. Esse recurso fornece a você mais de duas semanas de informações de desempenho de um cluster imediatamente após sua adição. Após a conclusão do ciclo de coleta de continuidade de dados, os dados de desempenho do cluster em tempo real são coletados, por padrão, a cada cinco minutos.

Como a coleta de 15 dias de dados de desempenho exige muito da CPU, é recomendável escalonar a adição de novos clusters para que as pesquisas de coleta de continuidade de

dados não sejam executadas em muitos clusters ao mesmo tempo.

Veja a lista de clusters monitorados pelo Active IQ Unified Manager

Você pode usar a página de Configuração de Cluster para visualizar seu inventário de clusters. Você pode ver detalhes sobre os clusters, como nome ou endereço IP e status de comunicação.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou administrador de storage.

Etapa

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de cluster**.

   Todos os clusters no seu ambiente de storage gerenciado pelo Unified Manager são exibidos. A lista de clusters é classificada pela coluna de nível de severidade do estado da coleta. Você pode clicar no cabeçalho de uma coluna para classificar os clusters por diferentes colunas.

Adicionar clusters ao Active IQ Unified Manager

Você pode adicionar um cluster ao Active IQ Unified Manager para que você possa monitorar o cluster. Isso inclui a capacidade de obter informações do cluster, como a integridade, a capacidade, o desempenho e a configuração do cluster, para que você possa encontrar e resolver quaisquer problemas que possam ocorrer.

Antes de começar

- Você precisa ter a função de Administrador de Aplicativos ou a função de Administrador de Armazenamento.
- Você precisa ter as seguintes informações:
  - O Unified Manager oferece suporte a clusters ONTAP locais, ao ONTAP Select e ao Cloud Volumes ONTAP.
  - Você precisa ter o nome do host ou o endereço IP de gerenciamento de cluster (IPv4 ou IPv6) do cluster.

    Ao usar o nome do host, ele deve ser resolvido para o endereço IP de gerenciamento do cluster da LIF de gerenciamento do cluster. Se você usar uma LIF de gerenciamento de nó, a operação falhará.
  - Você precisa do nome de usuário e da senha para acessar o cluster.

    Esta conta deve ter a função *admin* com acesso ao aplicativo definido como *ontapi*, *amqp*, *console* e *http*.
  - Você precisa saber o número da porta para se conectar ao cluster usando o protocolo HTTPS (normalmente a porta 443).
  - O cluster deve estar executando o software ONTAP versão 9.9 ou superior.

- Você deve ter espaço suficiente no servidor do Unified Manager. A adição de um cluster ao servidor fica impedida quando mais de 90% do espaço já estiver ocupado.
- Você possui os certificados necessários:

  Certificado SSL (HTTPS): este certificado pertence ao Unified Manager. Um certificado SSL (HTTPS) autoassinado padrão é gerado com uma nova instalação do Unified Manager. NetApp recomenda que você o atualize para um certificado assinado por CA para maior segurança. Se o certificado do servidor expirar, você deverá regenerá-lo e reiniciar o Unified Manager para que os serviços incorporem o novo certificado. Para obter mais informações sobre como regenerar o certificado SSL, consulte "Gerando um certificado de segurança HTTPS".

  Certificado EMS: Este certificado pertence ao Unified Manager. Ele é usado durante a autenticação para notificações EMS recebidas do ONTAP.

  Certificados para comunicação TLS mútua: utilizados durante a comunicação TLS mútua entre o Unified Manager e o ONTAP. A autenticação baseada em certificado é habilitada para um cluster, dependendo da versão do ONTAP. Se o cluster que executa a versão do ONTAP for inferior a 9.5, a autenticação baseada em certificado não será habilitada.

  A autenticação baseada em certificado não é habilitada automaticamente para um cluster se você estiver atualizando uma versão mais antiga do Unified Manager. No entanto, você pode habilitá-la modificando e salvando os detalhes do cluster. Se o certificado expirar, você deverá regenerá-lo para incorporar o novo certificado. Para obter mais informações sobre como visualizar e regenerar o certificado, consulte "Editando clusters".

  - Você pode adicionar um cluster pela interface de usuário da web, e a autenticação baseada em certificado é ativada automaticamente.
  - Você pode adicionar um cluster pela CLI do Unified Manager; a autenticação baseada em certificado não está habilitada por padrão. Se você adicionar um cluster usando a CLI do Unified Manager, precisará editar o cluster usando a interface do usuário do Unified Manager. Consulte "Comandos da CLI do Unified Manager suportados" para adicionar um cluster usando a CLI do Unified Manager.
  - Se a autenticação baseada em certificado estiver habilitada para um cluster e você fizer o backup do Unified Manager de um servidor e restaurá-lo em outro servidor do Unified Manager em que o nome do host ou o endereço IP foi alterado, o monitoramento do cluster poderá falhar. Para evitar essa falha, edite e salve os detalhes do cluster. Para obter mais informações sobre como editar os detalhes do cluster, consulte "Editando clusters".
  - No nível do cluster, a interface do Active IQ adiciona duas novas entradas de grupo de usuários para o método de autenticação "cert".

  + **Certificados de cluster**: Este certificado pertence ao ONTAP. Não é possível adicionar um cluster ao Unified Manager com um certificado expirado e, caso o certificado já tenha expirado, você deve regenerá-lo antes de adicionar o cluster. Para obter informações sobre a geração de certificados, consulte o artigo da base de conhecimento (KB) "Como renovar um certificado autoassinado do ONTAP na interface de usuário do System Manager".

- Uma única instância do Unified Manager pode suportar um número específico de nós. Se você precisar monitorar um ambiente que exceda o número de nós suportado, precisará instalar uma instância adicional do Unified Manager para monitorar alguns dos clusters. Para ver a lista do número de nós suportado, consulte o "Guia de Práticas Recomendadas do Unified Manager".

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de cluster**.
2. Na página de Configuração do Cluster, clique em **Adicionar**.
3. Na caixa de diálogo Adicionar Cluster, especifique os valores conforme necessário e clique em **Enviar**.
4. Na caixa de diálogo Authorize Host, clique em **View Certificate** para visualizar as informações do certificado do cluster.
5. Clique em **Yes**.

   Após salvar os detalhes do cluster, você poderá visualizar o certificado para a comunicação TLS mútua de um cluster.

   Se a autenticação baseada em certificado não estiver habilitada, o Unified Manager verificará o certificado apenas quando o cluster for adicionado inicialmente. O Unified Manager não verifica o certificado para cada chamada de API ao ONTAP.

Após todos os objetos de um novo cluster serem descobertos, o Unified Manager começa a coletar dados históricos de desempenho dos 15 dias anteriores. Essas estatísticas são coletadas usando a funcionalidade de coleta de continuidade de dados. Esse recurso fornece a você mais de duas semanas de informações de desempenho de um cluster imediatamente após sua adição. Após a conclusão do ciclo de coleta de continuidade de dados, os dados de desempenho do cluster em tempo real são coletados, por padrão, a cada cinco minutos.

- A coleta de 15 dias de dados de desempenho exige muito da CPU. NetApp recomenda que você escalone a adição de novos clusters para que as pesquisas de coleta de continuidade de dados não sejam executadas em muitos clusters ao mesmo tempo. Além disso, se você reiniciar o Unified Manager durante o período de coleta de continuidade de dados, a coleta será interrompida e você verá lacunas nos gráficos de desempenho referentes ao período ausente.
- Ao adicionar um cluster ONTAP com a versão 9.14.1 ou posterior, a comunicação ocorre por meio do recurso de agente de nuvem. O ONTAP cria automaticamente um usuário de conta de serviço interna com privilégios somente de leitura (por exemplo, clus-agent-xxxx). O Unified Manager para de coletar dados desses clusters se o `clus-agent` usuário for excluído.

Se você receber uma mensagem de erro informando que não é possível adicionar o cluster, verifique se há algum dos seguintes problemas:

- Se os relógios dos dois sistemas não estiverem sincronizados e a data de início do certificado HTTPS do Unified Manager for posterior à data no cluster. Você deve garantir que os relógios estejam sincronizados usando o NTP ou um serviço similar.
- Se o cluster atingir o número máximo de destinos de notificação EMS, o endereço do Unified Manager não poderá ser adicionado. Por padrão, apenas 20 destinos de notificação EMS podem ser definidos no cluster.

Informações relacionadas

"Adicionando usuários"

"Visualizando a lista e os detalhes dos clusters"

"Instalando um certificado HTTPS assinado e retornado por uma Autoridade Certificadora (CA)"

Edite as configurações do cluster no Active IQ Unified Manager

Você pode modificar as configurações de um cluster existente, como o nome do host ou endereço IP, nome de usuário, senha e porta, usando a caixa de diálogo Edit Cluster.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Administrador de Aplicativos ou a função de Administrador de Armazenamento.

A partir do Unified Manager 9.7, os clusters podem ser adicionados somente usando HTTPS.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de cluster**.
2. Na página **Configuração do Cluster**, selecione o cluster que deseja editar e clique em **Editar**.
3. Na caixa de diálogo **Edit Cluster**, modifique os valores conforme necessário. + Se você tiver modificado os detalhes de um cluster adicionado ao Unified Manager, poderá visualizar os detalhes do certificado para comunicação Mutual TLS, com base na versão do ONTAP. Para obter mais informações sobre a versão do ONTAP, consulte "Certificados para comunicação TLS mútua". + Você pode visualizar os detalhes do certificado clicando em **Certificate Details**. Se o certificado estiver expirado, clique no botão **Regenerate** para incorporar o novo certificado.
4. Clique em **Enviar**.
5. Na caixa de diálogo Authorize Host, clique em **View Certificate** para visualizar as informações do certificado do cluster.
6. Clique em **Yes**.

Informações relacionadas

"Adicionando usuários"

"Visualizando a lista e os detalhes dos clusters"

Remover clusters do Active IQ Unified Manager

Você pode remover um cluster do Unified Manager usando a página Cluster Setup. Por exemplo, você pode remover um cluster se a descoberta do cluster falhar ou quando quiser desativar um sistema de storage.

Antes de começar

Você precisa ter a função de Administrador de Aplicativos ou a função de Administrador de Armazenamento.

Esta tarefa remove o cluster selecionado do Unified Manager. Após a remoção, o cluster deixa de ser monitorado. A instância do Unified Manager registrada no cluster removido também é desregistrada do cluster.

A remoção de um cluster também exclui todos os seus objetos de storage, dados históricos, serviços de storage e todos os eventos associados do Unified Manager. Essas alterações aparecem nas páginas de inventário e nas páginas de detalhes após o próximo ciclo de coleta de dados.

Você deve remover um cluster do Unified Manager antes de desativá-lo. Se o cluster já estiver offline ou inacessível quando você tentar removê-lo, o Unified Manager não poderá se comunicar com o cluster para remover o registro do aplicativo e as assinaturas do Event Management System (EMS) configuradas. Isso fará com que o processo de remoção falhe ou pare de responder antes da conclusão.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de cluster**.
2. Na página Cluster Setup, selecione o cluster que deseja remover e clique em **Remove**.
3. Na caixa de diálogo **Remover Fonte de Dados**, clique em **Remover** para confirmar a solicitação de remoção.

Informações relacionadas

"Adicionando usuários"

"Visualizando a lista e os detalhes dos clusters"

Redescubra clusters no Active IQ Unified Manager

Você pode redescobrir manualmente um cluster na página Cluster Setup para obter as informações mais recentes sobre a integridade, o status de monitoramento e o status de desempenho do cluster.

Você pode redescobrir manualmente um cluster quando quiser atualizá-lo, por exemplo, aumentando o tamanho de um agregado quando não houver espaço suficiente, e desejar que o Unified Manager detecte as alterações que você fizer.

Quando o Unified Manager é emparelhado com o OnCommand Workflow Automation (WFA), esse emparelhamento aciona a reaquisição dos dados armazenados em cache pelo WFA.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento** > **Configuração de cluster**.
2. Na página **Configuração do Cluster**, clique em **Redescobrir**.

   O Unified Manager redescobre o cluster selecionado e exibe o status mais recente de integridade e desempenho.

Informações relacionadas

"Visualizando a lista e os detalhes dos clusters"

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

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

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSALENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.