



Gerenciar clusters

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/active-iq-unified-manager-916/storage-mgmt/concept_how_discovery_process_works.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Gerenciar clusters 1
 - Como funciona o processo de descoberta de cluster 1
 - Ver a lista de clusters monitorados 2
 - Adicionar clusters 2
 - Editar clusters 5
 - Remover clusters 5
 - Redescubra clusters 6

Gerenciar clusters

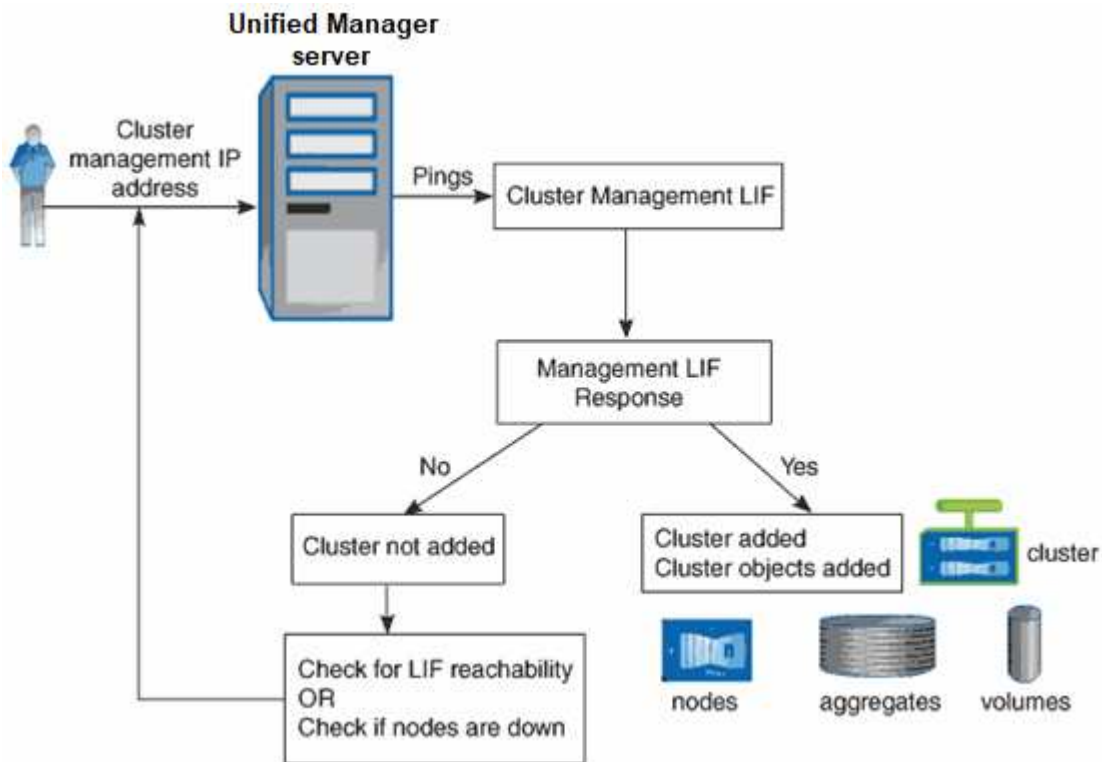
Você pode gerenciar os clusters ONTAP usando o Unified Manager para monitorar, adicionar, editar e remover clusters.

Como funciona o processo de descoberta de cluster

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

O intervalo de monitoramento para coleta de informações de configuração do cluster é de 15 minutos. Por exemplo, depois de adicionar um cluster, leva 15 minutos para exibir os objetos do cluster na interface do usuário do Unified Manager. Esse período também é válido ao fazer alterações em um cluster. Por exemplo, se você adicionar dois novos volumes a uma SVM em um cluster, verá esses novos objetos na interface do usuário após o próximo intervalo de pesquisa, que pode ser de até 15 minutos.

A imagem a seguir ilustra o processo de descoberta:



Depois que todos os objetos de um novo cluster são 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. Este recurso fornece mais de duas semanas de informações de desempenho para um cluster imediatamente após ele ser adicionado. 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 muita 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.

Ver a lista de clusters monitorados

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

Antes de começar

Você deve ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Etapa

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

Todos os clusters no seu ambiente de armazenamento gerenciado pelo Unified Manager são exibidos. A lista de clusters é classificada pela coluna de nível de gravidade do estado da coleção. Você pode clicar em um cabeçalho de coluna para classificar os clusters por colunas diferentes.

Adicionar clusters

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

Antes de começar

- Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou a função de Administrador de Armazenamento.
- Você deve ter as seguintes informações:

- O Unified Manager oferece suporte a clusters ONTAP locais, ONTAP Select e Cloud Volumes ONTAP.
- Você deve ter o nome do host ou o endereço IP de gerenciamento do cluster (IPv4 ou IPv6) para o cluster.

Ao usar o nome do host, ele deve ser resolvido para o endereço IP de gerenciamento do cluster para o LIF de gerenciamento do cluster. Se você usar um LIF de gerenciamento de nó, a operação falhará.

- Você deve ter o nome de usuário e a senha para acessar o cluster.

Esta conta deve ter a função *admin* com acesso ao aplicativo definido como *ontapi*, *console* e *http*.

- Você deve saber o número da porta para se conectar ao cluster usando o protocolo HTTPS (normalmente porta 443).
- O cluster deve estar executando o software ONTAP versão 9.9 ou superior.
- Você deve ter espaço adequado no servidor do Unified Manager. Você não poderá adicionar um cluster ao servidor quando mais de 90% do espaço já estiver consumido.

- Você possui os certificados necessários:

Certificado SSL (HTTPS): Este certificado é de propriedade do Unified Manager. Um certificado SSL autoassinado padrão (HTTPS) é gerado com uma nova instalação do Unified Manager. A NetApp recomenda que você 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 a regeneração do certificado SSL, consulte ["Gerando um certificado de segurança HTTPS"](#).

Certificado EMS: Este certificado é de propriedade do Unified Manager. É usado durante a autenticação para notificações EMS recebidas do ONTAP.

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

A autenticação baseada em certificado não será habilitada automaticamente para um cluster se você estiver atualizando uma versão mais antiga do Unified Manager. No entanto, você pode habilitá-lo 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 a partir da interface da web, e a autenticação baseada em certificado será ativada automaticamente.
- Você pode adicionar um cluster por meio do Unified Manager CLI; a autenticação baseada em certificado não está habilitada por padrão. Se você adicionar um cluster usando a CLI do Unified Manager, será necessário editar o cluster usando a interface do usuário do Unified Manager. Você pode ver ["Comandos CLI do Unified Manager suportados"](#) para adicionar um cluster usando o Unified Manager CLI.
- Se a autenticação baseada em certificado estiver habilitada para um cluster e você fizer o backup do Unified Manager de um servidor e restaurar em outro servidor do Unified Manager onde o nome do host ou endereço IP for alterado, o monitoramento do cluster poderá falhar. Para evitar a falha, edite e salve os detalhes do cluster. Para obter mais informações sobre a edição de 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 é de propriedade da ONTAP. Não é possível adicionar um cluster ao Unified Manager com um certificado expirado e, se o certificado já tiver expirado, você deverá 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 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 a contagem de nós suportada, deverá instalar uma instância adicional do Unified Manager para monitorar alguns dos clusters. Para visualizar a lista de contagem de nós suportados, 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 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 Autorizar Host, clique em **Exibir Certificado** para visualizar as informações do certificado sobre o cluster.
5. Clique em **Sim**.

Depois de salvar os detalhes do cluster, você pode ver o certificado para comunicação TLS mútua de um cluster.

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

Depois que todos os objetos de um novo cluster são 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. Este recurso fornece mais de duas semanas de informações de desempenho para um cluster imediatamente após ele ser adicionado. 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. A 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 para o período ausente.
- Quando você adiciona um cluster ONTAP com a versão 9.14.1 ou posterior, a comunicação ocorre por meio do recurso do agente de nuvem. O ONTAP cria automaticamente um usuário de conta de serviço interno com privilégios somente leitura (por exemplo, `clus-agent-xxxx`). O Unified Manager para de coletar dados desses clusters se o `clus-agent` o usuário é excluído.



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

- Se os relógios nos 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 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 de clusters e detalhes"](#)

["Instalando um certificado HTTPS assinado e retornado por uma CA"](#)

Editar clusters

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 Editar cluster.

Antes de começar

Você deve 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 usando somente 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 **Editar 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 TLS mútua, com base na versão do ONTAP . Para mais informações sobre a versão ONTAP , consulte ["Certificados para comunicação TLS mútua"](#) . + Você pode visualizar os detalhes do certificado clicando em **Detalhes do certificado**. Se o certificado estiver expirado, clique no botão **Regenerar** para incorporar o novo certificado.
4. Clique em **Enviar**.
5. Na caixa de diálogo Autorizar Host, clique em **Exibir Certificado** para visualizar as informações do certificado sobre o cluster.
6. Clique em **Sim**.

Informações relacionadas

["Adicionando usuários"](#)

["Visualizando a lista de clusters e detalhes"](#)

Remover clusters

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

Antes de começar

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

Esta tarefa remove o cluster selecionado do Unified Manager. Depois que um cluster é removido, ele não é mais monitorado. A instância do Unified Manager registrada no cluster removido também não é registrada no cluster.

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

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 você deseja remover e clique em **Remover**.
3. Na caixa de diálogo da mensagem **Remover fonte de dados**, clique em **Remover** para confirmar a solicitação de remoção.

Informações relacionadas

["Adicionando usuários"](#)

["Visualizando a lista de clusters e detalhes"](#)

Redescubra clusters

Você pode redescobrir manualmente um cluster na página Configuração do Cluster 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 quiser que o Unified Manager descubra as alterações feitas.

Quando o Unified Manager é pareado com o OnCommand Workflow Automation (WFA), o pareamento 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 de clusters e detalhes"](#)

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 SOBRESSALENTE; 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.