Introdução ao Active IQ Unified Manager

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_introduction_to_unified_manager.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Introdução ao Active IQ Unified Manager . . . 1
- Saiba mais sobre o Active IQ Unified Manager . . . 1
- Saiba mais sobre monitoramento de saúde no Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Capacidade física e lógica . . . 2
  - Unidades de medida de capacidade . . . 2
- Saiba mais sobre monitoramento de desempenho no Active IQ Unified Manager . . . 2
- Use as APIs REST do Active IQ Unified Manager . . . 3
- O que o servidor Unified Manager faz . . . 3
  - Saiba mais sobre o servidor Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Aprenda como funciona o processo de descoberta de clusters no Active IQ Unified Manager . . . 3

Introdução ao Active IQ Unified Manager

Saiba mais sobre o Active IQ Unified Manager

O Active IQ Unified Manager (anteriormente OnCommand Unified Manager) permite monitorar e gerenciar a integridade e o desempenho de seus sistemas de storage ONTAP a partir de uma única interface.

O Unified Manager oferece os seguintes recursos:

- Descoberta, monitoramento e notificações para sistemas com o software ONTAP instalado.
- Painel para mostrar a integridade da capacidade, da segurança e do desempenho do ambiente.
- Infraestrutura aprimorada para alertas, eventos e limiares.
- Exibe gráficos detalhados que representam a atividade da carga de trabalho ao longo do tempo; incluindo IOPS (operações), MBps (taxa de transferência), latência (tempo de resposta), utilização, capacidade de desempenho e proporção de cache.
- Identifica cargas de trabalho que estão sobrecarregando os componentes do cluster e as cargas de trabalho cujo desempenho é afetado pelo aumento da atividade.
- Fornece sugestões de ações corretivas que podem ser executadas para solucionar determinados incidentes e eventos, além de um botão "Fix It" para alguns eventos, permitindo que você resolva o problema imediatamente.
- Integra-se com o OnCommand Workflow Automation para executar fluxos de trabalho de proteção automatizados.
- Capacidade de criar novas cargas de trabalho, como um LUN ou compartilhamento de arquivos, diretamente do Unified Manager e atribuir um nível de serviço de desempenho para definir os objetivos de desempenho e armazenamento para os usuários que acessam o aplicativo usando essa carga de trabalho.

Saiba mais sobre monitoramento de saúde no Active IQ Unified Manager

O Active IQ Unified Manager (anteriormente o OnCommand Unified Manager) ajuda você a monitorar um grande número de sistemas que executam o software ONTAP por meio de uma interface de usuário centralizada. A infraestrutura de servidor do Unified Manager oferece escalabilidade, suporte e recursos aprimorados de monitoramento e notificação.

As principais funcionalidades do Unified Manager incluem monitoramento, emissão de alertas, gerenciamento da disponibilidade e da capacidade dos clusters, gerenciamento de recursos de proteção e agrupamento de dados de diagnóstico e envio deles ao suporte técnico.

Você pode usar o Unified Manager para monitorar seus clusters. Quando ocorrem problemas no cluster, o Unified Manager notifica você sobre os detalhes desses problemas por meio de eventos. Alguns eventos também fornecem uma ação corretiva que você pode executar para solucionar os problemas. Você pode configurar alertas para eventos para que, quando ocorrerem problemas, você receba notificações por e-mail e traps SNMP.

Você pode usar o Unified Manager para gerenciar objetos de armazenamento em seu ambiente associando-os a anotações. Você pode criar anotações personalizadas e associar dinamicamente clusters, máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) e volumes a essas anotações por meio de regras.

Você também pode planejar os requisitos de armazenamento dos objetos do seu cluster usando as informações fornecidas nos gráficos de capacidade e saúde do respectivo objeto de cluster.

Capacidade física e lógica

O Unified Manager utiliza os conceitos de espaço físico e lógico usados para objetos de storage do ONTAP.

- Capacidade física: o espaço físico refere-se aos blocos físicos de armazenamento utilizados no volume. A "capacidade física utilizada" é normalmente menor que a capacidade lógica utilizada devido à redução de dados dos recursos de eficiência de storage, como deduplicação e compressão.
- Capacidade lógica: o espaço lógico refere-se ao espaço utilizável (os blocos lógicos) em um volume. O espaço lógico refere-se a como o espaço teórico pode ser usado, sem considerar os resultados da deduplicação ou da compressão. O "espaço lógico usado" é o espaço físico usado mais a economia gerada pelos recursos de eficiência de storage, como deduplicação e compressão, que foram configurados. Essa medição geralmente parece maior do que a capacidade física usada porque não reflete a compressão de dados e outras reduções no espaço físico. Assim, a capacidade lógica total pode ser maior do que o espaço provisionado.

Unidades de medida de capacidade

O Unified Manager calcula a capacidade de storage com base em unidades binárias de 1024 (2^{10}) bytes. No ONTAP 9.10.0 e versões anteriores, essas unidades eram exibidas como KB, MB, GB, TB e PB. A partir do ONTAP 9.10.1, elas são exibidas no Unified Manager como KiB, MiB, GiB, TiB e PiB.

As unidades usadas para a taxa de transferência continuam sendo kilobytes por segundo (Kbps), megabytes por segundo (Mbps), gigabytes por segundo (Gbps) ou terabytes por segundo (Tbps) e assim por diante, para todas as versões do ONTAP.

Unidade de capacidade exibida no Unified Manager para ONTAP 9.10.0 e versões anteriores	Unidade de capacidade exibida no Unified Manager para ONTAP 9.10.1	Cálculo	Valor em bytes
KB	KiB	1024	1024 bytes
MB	MiB	1024 * 1024	1.048.576 bytes
GB	GiB	1024 * 1024 * 1024	1.073.741.824 bytes
TB	TiB	1024 * 1024 * 1024 * 1024	1.099.511.627.776 bytes

Saiba mais sobre monitoramento de desempenho no Active IQ Unified Manager

O Active IQ Unified Manager (anteriormente OnCommand Unified Manager) oferece recursos de monitoramento de desempenho e análise da causa raiz de eventos para sistemas que executam o software NetApp ONTAP.

O Unified Manager ajuda você a identificar cargas de trabalho que estão sobrecarregando os componentes do cluster e diminuindo o desempenho de outras cargas de trabalho no cluster. Ao definir políticas de limite de desempenho, você também pode especificar valores máximos para determinados contadores de desempenho, para que eventos sejam gerados quando o limite for ultrapassado. O Unified Manager alerta você sobre esses eventos de desempenho para que você possa tomar medidas corretivas e trazer o desempenho de volta aos níveis normais de operação. Você pode visualizar e analisar eventos na interface do usuário do Unified Manager.

O Unified Manager monitora o desempenho de dois tipos de cargas de trabalho:

- Cargas de trabalho definidas pelo usuário

  Essas cargas de trabalho consistem em volumes FlexVol e volumes FlexGroup que você criou em seu cluster.

- Cargas de trabalho definidas pelo sistema

  Essas cargas de trabalho consistem em atividades internas do sistema.

Use as APIs REST do Active IQ Unified Manager

O Active IQ Unified Manager fornece APIs REST para você visualizar informações sobre o monitoramento e o gerenciamento do seu ambiente de storage. As APIs também permitem o provisionamento e o gerenciamento de objetos de storage com base em políticas.

Você também pode executar APIs do ONTAP em todos os clusters gerenciados pelo ONTAP usando o gateway de API compatível com o Unified Manager.

Para obter informações sobre as REST APIs do Unified Manager, consulte "Primeiros passos com as APIs REST do Active IQ Unified Manager".

O que o servidor Unified Manager faz

Saiba mais sobre o servidor Active IQ Unified Manager

A infraestrutura do servidor do Unified Manager consiste em uma unidade de coleta de dados, um banco de dados e um servidor de aplicativos. Ela fornece serviços de infraestrutura como descoberta, monitoramento, controle de acesso baseado em funções (RBAC), auditoria e registro em log.

O Unified Manager coleta informações do cluster, armazena os dados no banco de dados e os analisa para verificar se há algum problema no cluster.

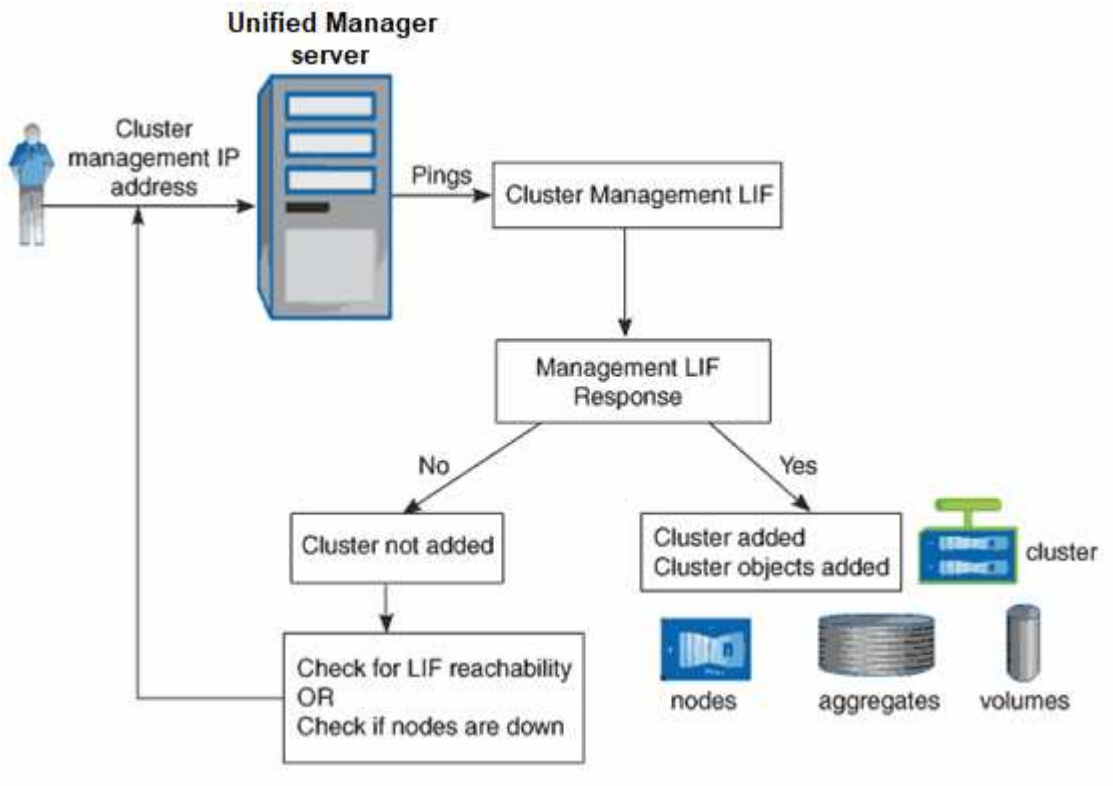
Aprenda como funciona o processo de descoberta de clusters no Active IQ Unified Manager

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

respectivos objetos.

O intervalo de monitoramento padrão é de 15 minutos: se você adicionou um cluster ao servidor do Unified Manager, leva 15 minutos para exibir os detalhes do cluster na UI do Unified Manager.

A imagem a seguir ilustra o processo de descoberta no Active IQ Unified Manager:



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.