Introducción a Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/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.

Tabla de contenidos

Introducción a Active IQ Unified Manager . . . 1
- Conoce Active IQ Unified Manager . . . 1
- Conoce el monitoreo del estado en Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Capacidad física y lógica . . . 2
  - Unidades de medida de capacidad . . . 2
- Conoce la supervisión del rendimiento en Active IQ Unified Manager . . . 2
- Usa las API REST de Active IQ Unified Manager . . . 3
- Qué hace el servidor de Unified Manager . . . 3
  - Conoce el servidor Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Descubre cómo funciona el proceso de detección de clústeres en Active IQ Unified Manager . . . 3

Introducción a Active IQ Unified Manager

Conoce Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (anteriormente OnCommand Unified Manager) te permite supervisar y gestionar el estado y el rendimiento de tus sistemas de almacenamiento ONTAP desde una única interfaz.

Unified Manager ofrece las siguientes funciones:

- Detección, supervisión y notificaciones para los sistemas con el software ONTAP instalado.
- Panel de control para mostrar el estado de la capacidad, la seguridad y el rendimiento del entorno.
- Infraestructura mejorada de alertas, eventos y umbrales.
- Muestra gráficos detallados que representan la actividad de la carga de trabajo a lo largo del tiempo; incluye IOPS (operaciones), MBps (throughput), latencia (tiempo de respuesta), utilización, capacidad de rendimiento y proporción de caché.
- Identifica las cargas de trabajo que están haciendo un uso excesivo de los componentes del clúster y las cargas de trabajo cuyo rendimiento se ve afectado por el aumento de la actividad.
- Ofrece sugerencias de medidas correctivas que puedes llevar a cabo para abordar determinados incidentes y eventos, así como un botón «Solucionar» para algunos de ellos, de modo que puedas resolver el problema de inmediato.
- Se integra con OnCommand Workflow Automation para ejecutar flujos de trabajo de protección automatizados.
- Posibilidad de crear nuevas cargas de trabajo, como un LUN o un recurso compartido de archivos, directamente desde Unified Manager y asignarles un Performance Service Level para definir los objetivos de rendimiento y almacenamiento para los usuarios que acceden a la aplicación mediante dicha carga de trabajo.

Conoce el monitoreo del estado en Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (anteriormente OnCommand Unified Manager) te ayuda a supervisar un gran número de sistemas que ejecutan el software ONTAP a través de una interfaz de usuario centralizada. La infraestructura del servidor Unified Manager ofrece escalabilidad, facilidad de mantenimiento y capacidades mejoradas de supervisión y notificación.

Las capacidades clave de Unified Manager incluyen la supervisión, las alertas, la gestión de la disponibilidad y la capacidad de los clústeres, la gestión de las funciones de protección y la agrupación de datos de diagnóstico para enviarlos al soporte técnico.

Puedes usar Unified Manager para supervisar tus clústeres. Cuando se producen incidencias en el clúster, Unified Manager te notifica los detalles de esas incidencias mediante eventos. Algunos eventos también te proporcionan una acción correctiva que puedes realizar para solucionar las incidencias. Puedes configurar alertas para eventos de modo que, cuando se produzcan incidencias, se te notifique por correo electrónico y mediante SNMP traps.

Puedes utilizar Unified Manager para gestionar los objetos de almacenamiento de tu entorno asociándolos a anotaciones. Puedes crear anotaciones personalizadas y asociar dinámicamente clústeres, máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) y volúmenes a dichas anotaciones mediante reglas.

También puedes planificar los requisitos de almacenamiento de los objetos de tu clúster utilizando la información que se ofrece en los gráficos de capacidad y estado de cada objeto del clúster.

Capacidad física y lógica

Unified Manager utiliza los conceptos de espacio físico y lógico para los objetos de almacenamiento de ONTAP.

- Capacidad física: el espacio físico hace referencia a los bloques físicos de almacenamiento utilizados en el volumen. La «capacidad física utilizada» suele ser menor que la capacidad utilizada lógica debido a la reducción de datos que se produce con las funciones de eficiencia del almacenamiento (como la deduplicación y la compresión de datos).
- Capacidad lógica: el espacio lógico se refiere al espacio utilizable (los bloques lógicos) de un volumen. El espacio lógico se refiere a cómo se puede utilizar el espacio teórico, sin tener en cuenta los resultados de la deduplicación o la compresión. El «espacio lógico utilizado» es el espacio físico utilizado más el ahorro derivado de las funciones de eficiencia de almacenamiento (como la deduplicación y la compresión) que se hayan configurado. Esta medida suele parecer mayor que la capacidad física utilizada, ya que no refleja la compresión de datos ni otras reducciones del espacio físico. Por lo tanto, la capacidad lógica total podría ser superior al espacio aprovisionado.

Unidades de medida de capacidad

Unified Manager calcula la capacidad de almacenamiento basándose en unidades binarias de 1024 (2^{10}) bytes. En ONTAP 9.10.0 y versiones anteriores, estas unidades se mostraban como KB, MB, GB, TB y PB. A partir de ONTAP 9.10.1, se muestran en Unified Manager como KiB, MiB, GiB, TiB y PiB.



Las unidades utilizadas para medir el rendimiento siguen siendo kilobytes por segundo (Kbps), megabytes por segundo (Mbps), gigabytes por segundo (Gbps) o terabytes por segundo (Tbps) y así sucesivamente para todas las versiones de ONTAP.

Unidad de capacidad mostrada en Unified Manager para ONTAP 9.10.0 y versiones anteriores	Unidad de capacidad mostrada en Unified Manager para ONTAP 9.10.1	Cálculo	Valor en 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

Conoce la supervisión del rendimiento en Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (anteriormente OnCommand Unified Manager) ofrece

capacidades de supervisión del rendimiento y análisis de la causa raíz de eventos para sistemas que ejecutan el software NetApp ONTAP.

Unified Manager te ayuda a identificar las cargas de trabajo que están sobrecargando los componentes del clúster y reduciendo el rendimiento de otras cargas de trabajo del clúster. Al definir políticas de umbrales de rendimiento, también puedes especificar valores máximos para determinados contadores de rendimiento, de modo que se generen eventos cuando se supere el umbral. Unified Manager te avisa de estos eventos de rendimiento para que puedas tomar medidas correctivas y restablecer el rendimiento a los niveles normales de funcionamiento. Puedes ver y analizar los eventos en la UI de Unified Manager.

Unified Manager supervisa el rendimiento de dos tipos de cargas de trabajo:

- Cargas de trabajo definidas por el usuario

  Estas cargas de trabajo están formadas por volúmenes de FlexVol y volúmenes de FlexGroup que has creado en tu clúster.

- Cargas de trabajo definidas por el sistema

  Estas cargas de trabajo consisten en la actividad interna del sistema.

Usa las API REST de Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager te ofrece API REST para consultar la información sobre la supervisión y la gestión de tu entorno de almacenamiento. Las API también permiten el aprovisionamiento y la gestión de objetos de almacenamiento basados en políticas.

También puedes ejecutar las API de ONTAP en todos los clústeres gestionados por ONTAP mediante la pasarela de API compatible con Unified Manager.

Para obtener información sobre las API de REST de Unified Manager, consulta "Primeros pasos con API de REST de Active IQ Unified Manager".

Qué hace el servidor de Unified Manager

Conoce el servidor Active IQ Unified Manager

La infraestructura del servidor Unified Manager consta de una unidad de recopilación de datos, una base de datos y un servidor de aplicaciones. Ofrece servicios de infraestructura como la detección, la supervisión, el control de acceso basado en roles (RBAC), la auditoría y el registro.

Unified Manager recopila información sobre el clúster, almacena los datos en la base de datos y los analiza para detectar posibles problemas en el clúster.

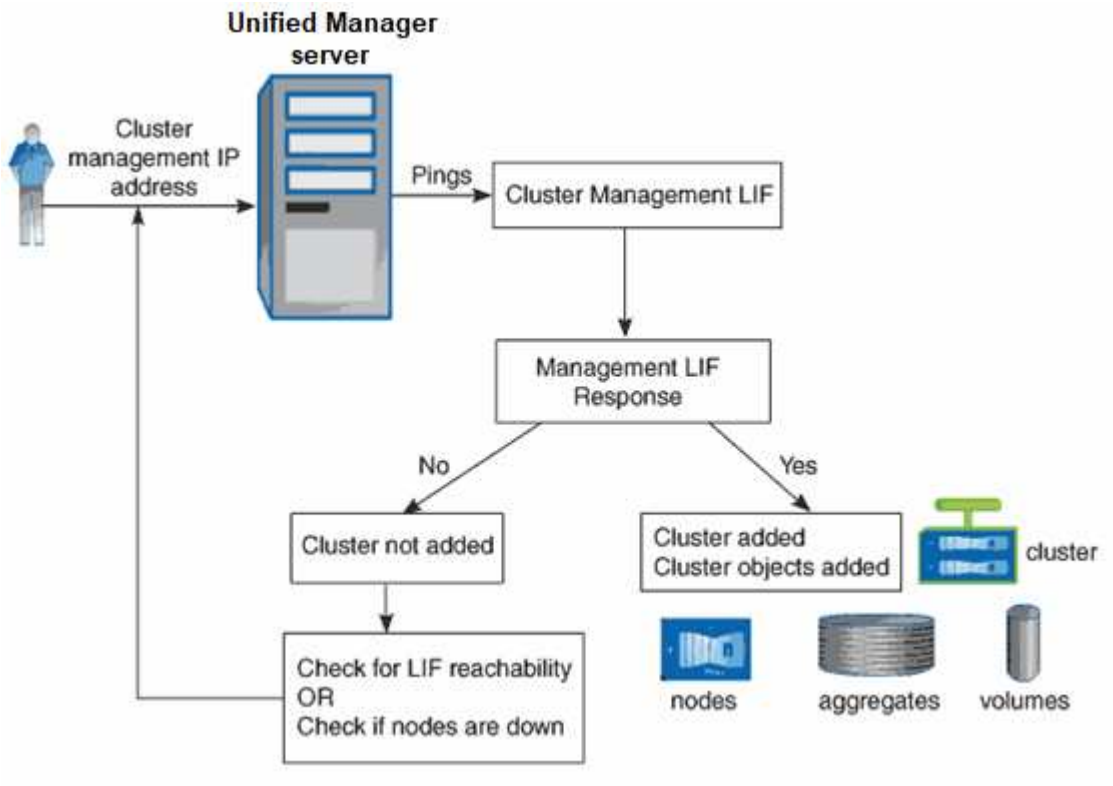
Descubre cómo funciona el proceso de detección de clústeres en Active IQ Unified Manager

Una vez que hayas añadido el clúster a Unified Manager, el servidor descubre los objetos del clúster y los añade a su base de datos. Comprender cómo funciona el

proceso de detección te ayuda a gestionar los clústeres de tu organización y sus objetos.

El intervalo de supervisión predeterminado es de 15 minutos: si has añadido un clúster al servidor de Unified Manager, tardarás 15 minutos en ver los detalles del clúster en la interfaz de usuario de Unified Manager.

La siguiente imagen ilustra el proceso de detección en Active IQ Unified Manager:



Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en http://www.netapp.com/TM son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.