Gestiona clústeres

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

Tabla de contenidos

Gestiona clústeres . . . 1
- Descubre cómo funciona el proceso de detección de clústeres en Active IQ Unified Manager . . . 1
- Ver la lista de clústeres supervisados por Active IQ Unified Manager . . . 2
- Agrega clústeres a Active IQ Unified Manager . . . 2
- Editar la configuración del clúster en Active IQ Unified Manager . . . 5
- Eliminar clústeres de Active IQ Unified Manager . . . 5
- Redescubre los clústeres en Active IQ Unified Manager . . . 6

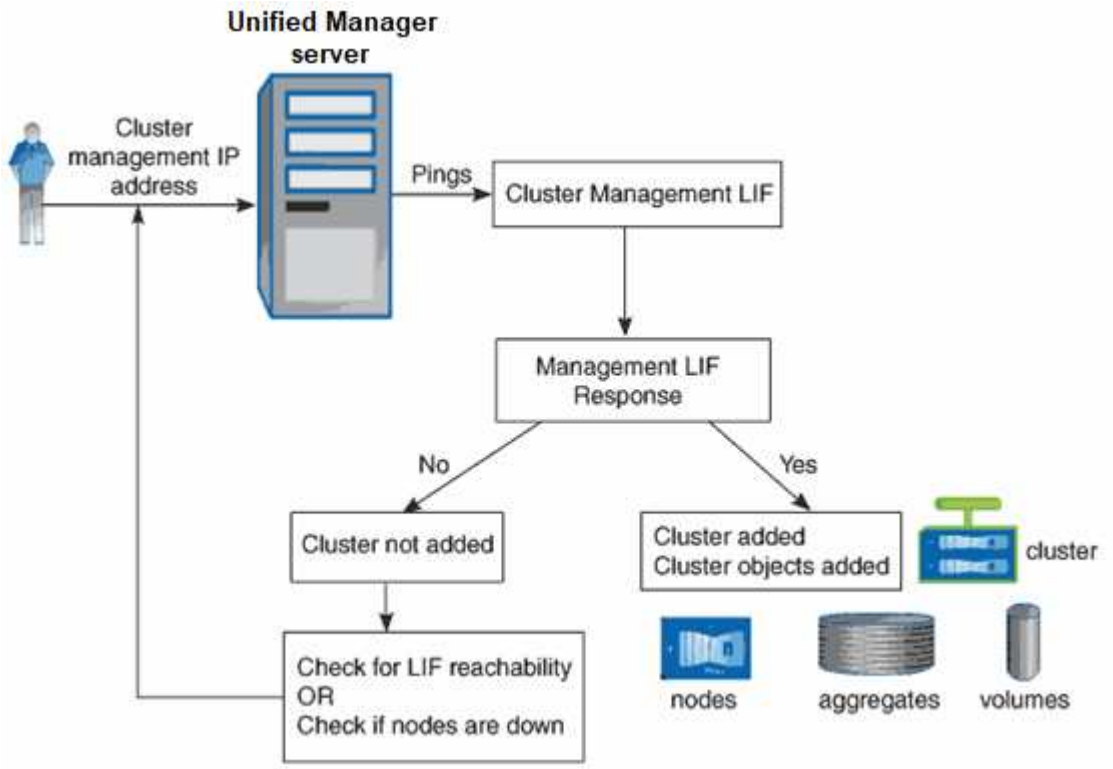
Gestiona clústeres

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

Una vez que hayas añadido un clúster a Unified Manager, el servidor detecta 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 para recopilar información de configuración del clúster es de 15 minutos. Por ejemplo, después de añadir un clúster, tardas 15 minutos en ver los objetos del clúster en la interfaz de usuario de Unified Manager. Este plazo también se aplica cuando haces cambios en un clúster. Por ejemplo, si añades dos volúmenes nuevos a un SVM en un clúster, verás esos objetos nuevos en la interfaz de usuario después del siguiente intervalo de sondeo, que puede ser de hasta 15 minutos.

La siguiente imagen ilustra el proceso de descubrimiento:



Una vez detectados todos los objetos de un nuevo clúster, Unified Manager comienza a recopilar datos históricos de rendimiento de los 15 días anteriores. Estas estadísticas se recopilan mediante la función de recopilación de continuidad de datos. Esta función te proporciona más de dos semanas de información sobre el rendimiento de un clúster inmediatamente después de añadirlo. Una vez completado el ciclo de recopilación de continuidad de datos, de forma predeterminada, los datos de rendimiento del clúster en tiempo real se recopilan cada cinco minutos.

Dado que la recopilación de 15 días de datos de rendimiento supone una gran carga para la CPU, se recomienda escalonar la incorporación de nuevos clústeres para que los sondeos de recopilación de datos de continuidad no se ejecuten en demasiados clústeres al mismo tiempo.

Ver la lista de clústeres supervisados por Active IQ Unified Manager

Puedes utilizar la página «Configuración de clústeres» para consultar tu inventario de clústeres. Puedes consultar detalles sobre los clústeres, como su nombre o dirección IP y el estado de la comunicación.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Operator, Application Administrator o Storage Administrator.

Paso

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración del clúster**.

   Se muestran todos los clústeres de tu entorno de almacenamiento gestionados por Unified Manager. La lista de clústeres está ordenada según la columna de nivel de gravedad del estado de recopilación. Puedes hacer clic en el encabezado de una columna para ordenar los clústeres según diferentes columnas.

Agrega clústeres a Active IQ Unified Manager

Puedes añadir un clúster a Active IQ Unified Manager para poder supervisarlo. Esto incluye la posibilidad de obtener información sobre el clúster, como su estado, capacidad, rendimiento y configuración, lo que te permitirá detectar y resolver cualquier problema que pueda surgir.

Antes de empezar

- Debes tener el rol de administrador de aplicaciones o el rol de administrador de almacenamiento.
- Debes disponer de la siguiente información:
  - Unified Manager es compatible con clústeres ONTAP locales, ONTAP Select y Cloud Volumes ONTAP.
  - Debes disponer del nombre de host o de la dirección IP de gestión del clúster (IPv4 o IPv6).

    Al usar el nombre de host, este debe resolverse en la dirección IP de gestión del clúster para la LIF de gestión del clúster. Si usas una LIF de gestión de nodos, la operación falla.

  - Debes disponer del nombre de usuario y la contraseña para acceder al clúster.

    Esta cuenta debe tener el rol *admin* con acceso a aplicación configurado en *ontapi*, *amqp*, *console* y *http*.

  - Debes conocer el número de puerto para conectarte al clúster mediante el protocolo HTTPS (normalmente el puerto 443).
  - El clúster debe ejecutar el software ONTAP versión 9.9 o superior.
  - Debes tener suficiente espacio en el servidor de Unified Manager. No podrás añadir un clúster al servidor si ya se ha consumido más del 90 % del espacio.
  - Tienes los certificados necesarios:

    Certificado SSL (HTTPS): este certificado es propiedad de Unified Manager. Con una instalación

nueva de Unified Manager, se genera un certificado SSL (HTTPS) autofirmado de forma predeterminada. NetApp recomienda actualizarlo a un certificado firmado por una CA para mayor seguridad. Si el certificado del servidor caduca, debes regenerarlo y reiniciar Unified Manager para que los servicios incorporen el nuevo certificado. Para obtener más información sobre cómo regenerar el certificado SSL, consulta "Generar un certificado de seguridad HTTPS".

Certificado EMS: este certificado es propiedad de Unified Manager. Se utiliza durante la autenticación para las notificaciones EMS recibidas de ONTAP.

Certificados para la comunicación TLS mutua: se utilizan durante la comunicación TLS mutua entre Unified Manager y ONTAP. La autenticación basada en certificados está habilitada para un clúster, en función de la versión de ONTAP. Si la versión de ONTAP del clúster es inferior a la 9.5, la autenticación basada en certificados no está habilitada.

La autenticación basada en certificados no se habilita automáticamente para un clúster si actualizas una versión anterior de Unified Manager. Sin embargo, puedes habilitarla modificando y guardando los detalles del clúster. Si el certificado caduca, debes volver a generarlo para incorporar el nuevo certificado. Para obtener más información sobre cómo ver y volver a generar el certificado, consulta "Editar clústeres".

- Puedes añadir un clúster desde la interfaz de usuario web y la autenticación basada en certificados se activa automáticamente.
- Puedes añadir un clúster mediante Unified Manager CLI, la autenticación basada en certificados no está habilitada de forma predeterminada. Si añades un clúster mediante Unified Manager CLI, tienes que editar el clúster mediante Unified Manager UI. Puedes consultar "Comandos compatibles de la CLI de Unified Manager" para añadir un clúster mediante Unified Manager CLI.
- Si la autenticación basada en certificados está habilitada para un clúster y haces una copia de seguridad de Unified Manager desde un servidor y la restauras en otro servidor de Unified Manager en el que ha cambiado el nombre de host o la dirección IP, la supervisión del clúster puede fallar. Para evitar este fallo, edita y guarda los detalles del clúster. Para obtener más información sobre cómo editar los detalles del clúster, consulta "Editar clústeres".
- A nivel de clúster, la interfaz de Active IQ añade dos nuevas entradas de grupo de usuarios para el método de autenticación "cert".

+ **Certificados de clúster**: este certificado es propiedad de ONTAP. No puedes añadir un clúster a Unified Manager con un certificado caducado y, si el certificado ya ha caducado, debes volver a generarlo antes de añadir el clúster. Para obtener información sobre la generación de certificados, consulta el artículo de base de conocimientos (KB) "Cómo renovar un certificado autofirmado de ONTAP en la interfaz de usuario de System Manager".

- Una sola instancia de Unified Manager puede admitir un número específico de nodos. Si necesitas supervisar un entorno que supere el número de nodos admitidos, deberás instalar una instancia adicional de Unified Manager para supervisar algunos de los clústeres. Para consultar la lista del número de nodos admitidos, consulta "Guía de buenas prácticas de Unified Manager".

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración del clúster**.
2. En la página Configuración del clúster, haz clic en **Add**.

3. En el cuadro de diálogo Add Cluster, especifica los valores según sea necesario y, a continuación, haz clic en **Submit**.
4. En el cuadro de diálogo «Autorizar host», haz clic en **Ver certificado** para consultar la información del certificado del clúster.
5. Haz clic en **Sí**.

   Una vez guardados los datos del clúster, podrás ver el certificado para la comunicación TLS mutua de dicho clúster.

   Si la autenticación basada en certificados no está habilitada, Unified Manager comprueba el certificado únicamente cuando se añade el clúster por primera vez. Unified Manager no comprueba el certificado en cada llamada a la API de ONTAP.

Una vez detectados todos los objetos de un nuevo clúster, Unified Manager comienza a recopilar datos históricos de rendimiento de los 15 días anteriores. Estas estadísticas se recopilan mediante la función de recopilación de continuidad de datos. Esta función te proporciona más de dos semanas de información sobre el rendimiento de un clúster inmediatamente después de añadirlo. Una vez completado el ciclo de recopilación de continuidad de datos, de forma predeterminada, los datos de rendimiento del clúster en tiempo real se recopilan cada cinco minutos.

- La recopilación de 15 días de datos de rendimiento supone una gran carga para la CPU. NetApp recomienda escalonar la incorporación de nuevos clústeres para que los sondeos de recopilación de continuidad de datos no se ejecuten en demasiados clústeres al mismo tiempo. Además, si reinicias Unified Manager durante el periodo de recopilación de continuidad de datos, la recopilación se detiene y verás lagunas en los gráficos de rendimiento durante el intervalo de tiempo que falta.
- Al añadir un clúster ONTAP con la versión 9.14.1 o posterior, la comunicación se realiza a través de la función de agente en la nube. ONTAP crea automáticamente una cuenta de usuario de servicio interna con privilegios de solo lectura (por ejemplo, clus-agent-xxxx). Unified Manager deja de recopilar datos de esos clústeres si se elimina el `clus-agent` usuario.

Si recibes un mensaje de error indicando que no puedes añadir el clúster, comprueba si se da alguna de las siguientes situaciones:

- Si los relojes de los dos sistemas no están sincronizados y la fecha de inicio del certificado HTTPS de Unified Manager es posterior a la fecha del clúster. Debes asegurarte de que los relojes estén sincronizados mediante NTP o un servicio similar.
- Si el clúster ha alcanzado el número máximo de destinos de notificación EMS, no puedes añadir la dirección de Unified Manager. Por defecto, solo se pueden definir 20 destinos de notificación EMS en el clúster.

Información relacionada

"Añadir usuarios"

"Ver la lista de clústeres y sus detalles"

"Instalación de un certificado HTTPS firmado y devuelto por una CA"

Editar la configuración del clúster en Active IQ Unified Manager

Puedes modificar la configuración de un clúster existente, como el nombre de host o la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y el puerto, mediante el cuadro de diálogo «Editar clúster».

Antes de empezar

Debes tener el rol de administrador de aplicaciones o el rol de administrador de almacenamiento.

A partir de Unified Manager 9.7, los clústeres solo se pueden añadir mediante HTTPS.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración del clúster**.
2. En la página **Configuración del clúster**, selecciona el clúster que quieras editar y, a continuación, haz clic en **Editar**.
3. En el cuadro de diálogo **Editar clúster**, modifica los valores según sea necesario. + Si has modificado los datos de un clúster añadido a Unified Manager, puedes consultar los detalles del certificado para la comunicación TLS mutua, en función de la versión de ONTAP. Para obtener más información sobre la versión de ONTAP, consulta "Certificados para la comunicación TLS mutua". + Puedes ver los detalles del certificado haciendo clic en **Detalles del certificado**. Si el certificado ha caducado, haz clic en el botón **Regenerar** para incorporar el nuevo certificado.
4. Haz clic en **Enviar**.
5. En el cuadro de diálogo «Autorizar host», haz clic en **Ver certificado** para consultar la información del certificado del clúster.
6. Haz clic en **Sí**.

Información relacionada

"Añadir usuarios"

"Ver la lista de clústeres y sus detalles"

Eliminar clústeres de Active IQ Unified Manager

Puedes eliminar un clúster de Unified Manager mediante la página «Configuración del clúster». Por ejemplo, puedes eliminar un clúster si falla su detección o cuando quieres decomisionar un sistema de almacenamiento.

Antes de empezar

Debes tener el rol de administrador de aplicaciones o el rol de administrador de almacenamiento.

Esta tarea elimina el clúster seleccionado de Unified Manager. Una vez eliminado un clúster, deja de ser supervisado. La instancia de Unified Manager registrada con el clúster eliminado también se da de baja del clúster.

Al eliminar un clúster, también se borran de Unified Manager todos sus objetos de almacenamiento, datos

históricos, servicios de almacenamiento y todos los eventos asociados. Estos cambios se reflejan en las páginas de inventario y en las páginas de detalles tras el siguiente ciclo de recopilación de datos.

Debes eliminar un clúster de Unified Manager antes de decomisionarlo. Si el clúster ya está fuera de línea o no es accesible cuando intentas eliminarlo, Unified Manager no puede comunicarse con el clúster para eliminar el registro de la aplicación y las suscripciones configuradas al Event Management System (EMS). Esto hará que el proceso de eliminación falle o deje de responder antes de completarse.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración del clúster**.
2. En la página de configuración del clúster, selecciona el clúster que quieres eliminar y haz clic en **Remove**.
3. En el cuadro de diálogo **Eliminar fuente de datos**, haz clic en **Eliminar** para confirmar la solicitud de eliminación.

Información relacionada

"Añadir usuarios"

"Ver la lista de clústeres y sus detalles"

Redescubre los clústeres en Active IQ Unified Manager

Puedes volver a detectar manualmente un clúster desde la página «Configuración del clúster» para obtener la información más reciente sobre el estado de salud, el estado de supervisión y el estado de rendimiento del clúster.

Puedes volver a detectar manualmente un clúster cuando quieras actualizar el clúster, por ejemplo, aumentando el tamaño de un agregado cuando no haya espacio suficiente, y quieras que Unified Manager detecte los cambios que hagas.

Cuando Unified Manager se empareja con Workflow Automation (WFA) de OnCommand, el emparejamiento activa la readquisición de los datos almacenados en caché por WFA.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración del clúster**.
2. En la página **Configuración del clúster**, haz clic en **Volver a detectar**.

   Unified Manager vuelve a detectar el clúster seleccionado y muestra el estado de salud y rendimiento más reciente.

Información relacionada

"Ver la lista de clústeres y sus detalles"

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.