



Administrar clústeres

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

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

Tabla de contenidos

- Administrar clústeres 1
 - Cómo funciona el proceso de descubrimiento de clústeres. 1
 - Ver la lista de clústeres monitoreados 2
 - Agregar clústeres 2
 - Editar clústeres. 5
 - Eliminar clústeres. 5
 - Redescubrir los clústeres 6

Administrar clústeres

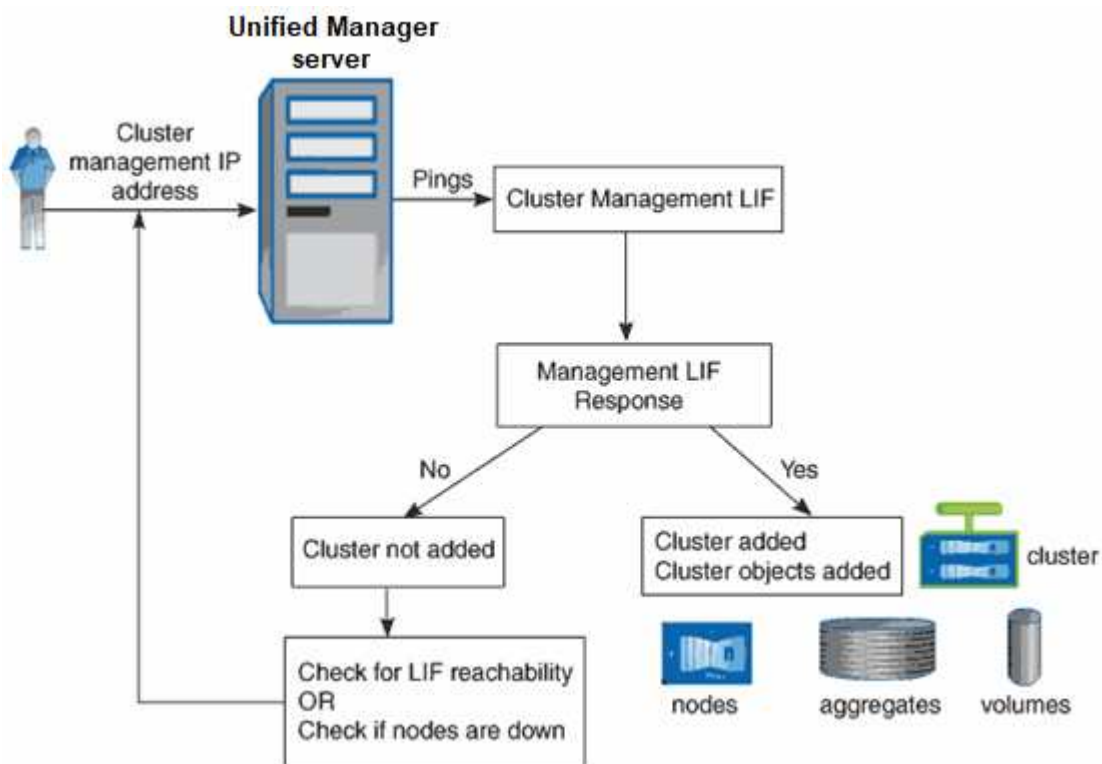
Puede administrar los clústeres de ONTAP mediante Unified Manager para supervisar, agregar, editar y eliminar clústeres.

Cómo funciona el proceso de descubrimiento de clústeres

Después de agregar un clúster a Unified Manager, el servidor descubre los objetos del clúster y los agrega a su base de datos. Comprender cómo funciona el proceso de descubrimiento le ayudará a administrar los clústeres de su organización y sus objetos.

El intervalo de monitoreo para recopilar información de configuración del clúster es de 15 minutos. Por ejemplo, después de haber agregado un clúster, se necesitan 15 minutos para mostrar los objetos del clúster en la interfaz de usuario de Unified Manager. Este período de tiempo también es válido cuando se realizan cambios en un clúster. Por ejemplo, si agrega dos nuevos volúmenes a una SVM en un clúster, verá esos nuevos objetos en la interfaz de usuario después del próximo intervalo de sondeo, que podría ser de hasta 15 minutos.

La siguiente imagen ilustra el proceso de descubrimiento:



Una vez que se descubren 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 utilizando la funcionalidad de recopilación de continuidad de datos. Esta función le proporciona más de dos semanas de información sobre el rendimiento de un clúster inmediatamente después de agregarlo. Una vez completado el ciclo de recopilación de continuidad de datos, los datos de rendimiento del clúster en tiempo real se recopilan, de forma predeterminada, cada cinco minutos.



Debido a que la recopilación de 15 días de datos de rendimiento consume muchos recursos de la CPU, se sugiere escalonar la incorporación de nuevos clústeres para que las encuestas de recopilación de continuidad de datos no se ejecuten en demasiados clústeres al mismo tiempo.

Ver la lista de clústeres monitoreados

Puede utilizar la página Configuración de clúster para ver su inventario de clústeres. Puede ver detalles sobre los clústeres, como su nombre o dirección IP y el estado de la comunicación.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Operador, Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.

Paso

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > Configuración del clúster**.

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

Agregar clústeres

Puede agregar un clúster a Active IQ Unified Manager para poder supervisarlo. Esto incluye la capacidad de obtener información del clúster, como el estado, la capacidad, el rendimiento y la configuración del clúster, para que pueda encontrar y resolver cualquier problema que pueda ocurrir.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones o el rol de Administrador de almacenamiento.
- Debes tener la siguiente información:
 - Unified Manager admite clústeres ONTAP locales, ONTAP Select y Cloud Volumes ONTAP.
 - Debe tener el nombre de host o la dirección IP de administración del clúster (IPv4 o IPv6) para el clúster.

Al utilizar el nombre de host, debe resolverse en la dirección IP de administración del clúster para el LIF de administración del clúster. Si utiliza un LIF de administración de nodos, la operación falla.

- Debe tener el nombre de usuario y la contraseña para acceder al clúster.

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

- Debe conocer el número de puerto para conectarse al clúster mediante el protocolo HTTPS (normalmente el puerto 443).
- El clúster debe ejecutar el software ONTAP versión 9.9 o superior.
- Debe tener espacio suficiente en el servidor de Unified Manager. No se le permite agregar un clúster al servidor cuando ya se ha consumido más del 90 % del espacio.

- Tienes los certificados requeridos:

Certificado SSL (HTTPS): Este certificado es propiedad de Unified Manager. Se genera un certificado SSL autofirmado (HTTPS) predeterminado con una nueva instalación de Unified Manager. NetApp recomienda que lo actualice a un certificado firmado por CA para una mayor seguridad. Si el certificado del servidor caduca, debe regenerarlo y reiniciar Unified Manager para que los servicios incorporen el nuevo certificado. Para obtener más información sobre la regeneración del certificado SSL, consulte ["Generar un certificado de seguridad HTTPS"](#).

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

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

La autenticación basada en certificados no se habilita automáticamente para un clúster si está actualizando una versión anterior de Unified Manager. Sin embargo, puedes habilitarlo modificando y guardando los detalles del clúster. Si el certificado caduca, deberá regenerarlo para incorporar el nuevo certificado. Para obtener más información sobre cómo ver y regenerar el certificado, consulte ["Edición de clústeres"](#).



- Puede agregar un clúster desde la interfaz de usuario web y la autenticación basada en certificados se habilita automáticamente.
- Puede agregar un clúster a través de la CLI de Unified Manager, la autenticación basada en certificado no está habilitada de forma predeterminada. Si agrega un clúster mediante la CLI de Unified Manager, será necesario editar el clúster mediante la UI de Unified Manager. Ya puedes ver ["Comandos CLI de Unified Manager compatibles"](#) para agregar un clúster mediante la CLI de Unified Manager.
- Si la autenticación basada en certificados está habilitada para un clúster y usted toma la copia de seguridad de Unified Manager desde un servidor y la restaura en otro servidor de Unified Manager donde se modifica el nombre de host o la dirección IP, entonces la supervisión del clúster puede fallar. Para evitar el error, edite y guarde los detalles del clúster. Para obtener más información sobre cómo editar los detalles del clúster, consulte ["Edición de clústeres"](#).
- En el nivel de clúster, la interfaz Active IQ agrega dos nuevas entradas de grupo de usuarios para el método de autenticación "cert".

+ **Certificados de clúster:** este certificado es propiedad de ONTAP. No puede agregar un clúster a Unified Manager con un certificado vencido y, si el certificado ya venció, debe regenerarlo antes de agregar el clúster. Para obtener información sobre la generación de certificados, consulte el artículo de la base de conocimientos (KB) ["Cómo renovar un certificado autofirmado de ONTAP en la interfaz de usuario del Administrador del sistema"](#).

- Una sola instancia de Unified Manager puede admitir una cantidad específica de nodos. Si necesita monitorear un entorno que excede la cantidad de nodos admitidos, debe instalar una instancia adicional de Unified Manager para monitorear algunos de los clústeres. Para ver la lista de nodos admitidos, consulte la ["Guía de mejores prácticas de Unified Manager"](#).

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > Configuración del clúster**.

2. En la página Configuración del clúster, haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo Agregar clúster, especifique los valores según sea necesario y luego haga clic en **Enviar**.
4. En el cuadro de diálogo Autorizar host, haga clic en **Ver certificado** para ver la información del certificado sobre el clúster.
5. Haga clic en **Sí**.

Después de guardar los detalles del clúster, puede ver el certificado para la comunicación TLS mutua para un clúster.

Si la autenticación basada en certificado no está habilitada, Unified Manager verifica el certificado solo cuando se agrega el clúster inicialmente. Unified Manager no verifica el certificado para cada llamada API a ONTAP.

Una vez que se descubren 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 utilizando la funcionalidad de recopilación de continuidad de datos. Esta función le proporciona más de dos semanas de información sobre el rendimiento de un clúster inmediatamente después de agregarlo. Una vez completado el ciclo de recopilación de continuidad de datos, los datos de rendimiento del clúster en tiempo real se recopilan, de forma predeterminada, cada cinco minutos.



- La recopilación de 15 días de datos de rendimiento consume muchos recursos de la CPU. NetApp recomienda escalonar la incorporación de nuevos clústeres para que las encuestas de recopilación de continuidad de datos no se ejecuten en demasiados clústeres al mismo tiempo. Además, si reinicia Unified Manager durante el período de recopilación de continuidad de datos, la recopilación se detiene y verá brechas en los gráficos de rendimiento correspondientes al período de tiempo faltante.
- Cuando agrega un clúster ONTAP con la versión 9.14.1 o posterior, la comunicación se produce a través de la función de agente de nube. ONTAP crea automáticamente un usuario de cuenta de servicio interno con privilegios de solo lectura (por ejemplo, `clus-agent-xxxx`). Unified Manager deja de recopilar datos de esos clústeres si `clus-agent` El usuario ha sido eliminado.



Si recibe un mensaje de error que indica que no puede agregar el clúster, verifique si existen los siguientes problemas:

- 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. Debe asegurarse 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 se podrá agregar la dirección de Unified Manager. De forma predeterminada, solo se pueden definir 20 destinos de notificación EMS en el clúster.

Información relacionada

["Agregar usuarios"](#)

["Visualización de la lista de clústeres y detalles"](#)

["Instalación de un certificado HTTPS firmado y devuelto por una CA"](#)

Editar clústeres

Puede 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

Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones o el rol de Administrador de almacenamiento.



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

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > Configuración del clúster**.
2. En la página **Configuración de clúster**, seleccione el clúster que desea editar y luego haga clic en **Editar**.
3. En el cuadro de diálogo **Editar clúster**, modifique los valores según sea necesario. + Si ha modificado los detalles de un clúster agregado a Unified Manager, puede ver los detalles del certificado para la comunicación TLS mutua, según la versión de ONTAP . Para obtener más información sobre la versión de ONTAP , consulte ["Certificados para comunicación TLS mutua"](#) . + Puede ver los detalles del certificado haciendo clic en **Detalles del certificado**. Si el certificado está caducado, haga clic en el botón **Regenerar** para incorporar el nuevo certificado.
4. Haga clic en **Enviar**.
5. En el cuadro de diálogo Autorizar host, haga clic en **Ver certificado** para ver la información del certificado sobre el clúster.
6. Haga clic en **Sí**.

Información relacionada

["Agregar usuarios"](#)

["Visualización de la lista de clústeres y detalles"](#)

Eliminar clústeres

Puede eliminar un clúster de Unified Manager mediante la página Configuración de clúster. Por ejemplo, puede eliminar un clúster si falla la detección del clúster o cuando desea retirar un sistema de almacenamiento.

Antes de empezar

Debe 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 que se elimina un clúster, ya no se supervisa. La instancia de Unified Manager registrada con el clúster eliminado también queda anulada en el clúster.

Al eliminar un clúster también se eliminan todos sus objetos de almacenamiento, datos históricos, servicios de almacenamiento y todos los eventos asociados de Unified Manager. Estos cambios se reflejan en las páginas de inventario y en las páginas de detalles después del próximo ciclo de recopilación de datos.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > Configuración del clúster**.
2. En la página Configuración de clúster, seleccione el clúster que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo del mensaje **Eliminar fuente de datos**, haga clic en **Eliminar** para confirmar la solicitud de eliminación.

Información relacionada

["Agregar usuarios"](#)

["Visualización de la lista de clústeres y detalles"](#)

Redescubrir los clústeres

Puede redescubrir manualmente un clúster desde la página Configuración del clúster para obtener la información más reciente sobre el estado, el estado de supervisión y el estado de rendimiento del clúster.

Puede redescubrir manualmente un clúster cuando desee actualizarlo (por ejemplo, al aumentar el tamaño de un agregado cuando no hay suficiente espacio) y desee que Unified Manager descubra los cambios que realiza.

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

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > Configuración del clúster**.
2. En la página **Configuración del clúster**, haga clic en **Redescubrir**.

Unified Manager redescubre el clúster seleccionado y muestra el estado de salud y rendimiento más reciente.

Información relacionada

["Visualización de la lista de clústeres y detalles"](#)

Información de copyright

Copyright © 2025 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.