



Supervisar y gestionar clústeres desde la consola

Active IQ Unified Manager 9.7

NetApp
April 17, 2024

Tabla de contenidos

- Supervisar y gestionar clústeres desde la consola 1
- Solución de problemas de ONTAP directamente desde Unified Manager 2
- Consola 4

Supervisar y gestionar clústeres desde la consola

La consola ofrece información acumulativa de un vistazo sobre el estado actual de los sistemas de ONTAP supervisados. El panel proporciona ""paneles"" que le permiten evaluar la capacidad general, el rendimiento y el estado de seguridad de los clústeres que supervisa.

Además, existen ciertos problemas de ONTAP que se pueden solucionar directamente desde la interfaz de usuario de Unified Manager en lugar de tener que utilizar System Manager de ONTAP o la interfaz de línea de comandos de ONTAP.

En la parte superior de la consola puede seleccionar si los paneles muestran información para todos los clústeres supervisados o para un clúster individual. Para empezar, puede ver el estado de todos los clústeres y profundizar en cada clúster cuando desea ver información detallada.



Es posible que algunos de los paneles que se enumeran a continuación no aparezcan en la página en función de su configuración.

Paneles	Descripción
Acciones de gestión	Cuando Unified Manager puede diagnosticar y determinar una única resolución de un problema, estas resoluciones se muestran en este panel con un botón Fix it .
Capacidad	Muestra la capacidad total y utilizada para el nivel local y el nivel cloud, así como la cantidad de días hasta que la capacidad local alcance el límite superior.
Capacidad de rendimiento	Muestra el valor de la capacidad de rendimiento de cada clúster y el número de días hasta que la capacidad de rendimiento alcanza el límite superior.
IOPS de carga de trabajo	Muestra el número total de cargas de trabajo que se están ejecutando actualmente en un determinado rango de IOPS.
Rendimiento de carga de trabajo	Muestra el número total de cargas de trabajo conformes y no conformes asignadas a cada nivel de servicio de rendimiento definido.
Seguridad	Muestra el número de clústeres que son compatibles o no, el número de SVM que son compatibles o no, y el número de volúmenes cifrados o no.

Paneles	Descripción
Descripción del uso	Muestra los clústeres ordenados por las IOPS más altas, el rendimiento más alto (Mbps) o la capacidad física utilizada más alta.

Solución de problemas de ONTAP directamente desde Unified Manager

A partir de Unified Manager 9.7, puede corregir ciertos problemas de ONTAP directamente desde la interfaz de usuario de Unified Manager en lugar de tener que utilizar System Manager de ONTAP o la interfaz de línea de comandos de ONTAP.

Una nueva función denominada «Gestión» proporciona correcciones a una serie de problemas de ONTAP que han activado eventos de Unified Manager. Las acciones de administración están disponibles en el Panel, en la página de detalles de eventos y en la selección de Análisis de carga de trabajo del menú de navegación izquierdo.

Hay ciertos problemas que Unified Manager puede diagnosticar a fondo y proporcionar una única resolución. Si están disponibles, estas resoluciones se muestran en acciones de administración con un botón **Fix it**. Haga clic en el botón **Fix it** para solucionar el problema.

Unified Manager envía comandos ONTAP al clúster para realizar la corrección solicitada. Cuando finaliza la corrección, el evento se ha obsoleto.

¿Qué opciones tengo cuando veo el botón reparar TI

El botón **Fix it** le permite solucionar un problema del que Unified Manager ha sido notificado a través de un evento.

Le recomendamos que haga clic en el botón **Fix it** para solucionar el problema cuando esté disponible. Sin embargo, si no está seguro de que desea resolver el problema como recomienda Unified Manager, puede realizar las siguientes acciones:

¿Qué desea hacer?	Acción
Tenga Unified Manager que solucione el problema.	Haga clic en el botón Fix it .
No solucione el problema en este momento y oculte esta acción de administración.	Haga clic en la flecha hacia abajo y haga clic en descartar .
Muestre los detalles de este evento para que pueda comprender mejor el problema.	Haga clic en la flecha hacia abajo y haga clic en Ver detalles del evento para ver la página de detalles del evento.
Muestre los detalles de este objeto de almacenamiento para que pueda comprender mejor el problema.	Haga clic en el nombre del objeto de almacenamiento para mostrar detalles en la página Performance Explorer o Health Details.

Antes de hacer clic en el botón **Fix it**, debe tomar nota del nombre del objeto (por ejemplo, "cluster fas8040-206" o "volume phil_DB") Para poder comprobar la lista de eventos más adelante y verificar que el evento correspondiente se encuentra en el estado Obsoleto, lo que significa que la corrección se ha realizado correctamente.

En algunos casos, la corrección se refleja en el sondeo de configuración de 15 minutos siguiente. En otros casos, puede tardar hasta 24 horas en verificar el cambio de configuración y dejar que el evento se quede obsoleto.

Qué problemas de ONTAP pueden solucionar

En esta tabla se describen los problemas de ONTAP que Unified Manager puede resolver directamente desde la interfaz de usuario de Unified Manager haciendo clic en el botón **Fix it**.

Nombre y descripción del evento	Acciones de Gestión	Funcionamiento de "Fix it"
<p>Espacio de volumen lleno</p> <p>Indica que el volumen está casi sin espacio y ha superado el umbral de capacidad completa. De manera predeterminada, este umbral se establece en el 90 % del tamaño del volumen.</p>	Habilitar el crecimiento automático del volumen	Unified Manager determina que el crecimiento automático del volumen no está configurado para este volumen, por lo que habilita esta función para que el volumen crezca o reduzca su tamaño en respuesta a la cantidad de espacio usado.
<p>La opción cf.takeover.on_panic está CONFIGURADA COMO DESACTIVADA</p> <p>La opción nodeshell "cf.takeover.on_panic" está establecida en off, lo que podría causar un problema en sistemas configurados por ha.</p>	Permita la toma de control en caso de pánico	Unified Manager envía el comando correspondiente al clúster para cambiar esta configuración a On .
<p>Deshabilite la opción nodeshell snapmirror.enable</p> <p>La antigua opción nodeshell "napmirror.enable" está establecida en on, lo que podría causar un problema durante el arranque después de actualizar a ONTAP 9.3 o superior.</p>	Establezca la opción snapmirror.enable como off	Unified Manager envía el comando correspondiente al clúster para cambiar esta configuración a OFF .

Nombre y descripción del evento	Acciones de Gestión	Funcionamiento de "Fix it"
<p>Telnet activado</p> <p>Indica un posible problema de seguridad porque Telnet no es seguro y pasa datos de una manera no cifrada.</p>	Desactivar Telnet	<p>Unified Manager envía el siguiente comando al clúster para deshabilitar Telnet:</p> <pre>security protocol modify -application telnet -enabled false</pre>

Consola

La página del panel contiene "paneles" que muestran el alto nivel de capacidad, rendimiento y estado de seguridad de los clústeres que supervisa. Esta página también proporciona un panel Management Actions que enumera las correcciones que Unified Manager puede realizar para resolver ciertos eventos.

La mayoría de los paneles también muestran el número de eventos activos de esa categoría y el número de eventos nuevos añadidos a las 24 horas anteriores. Esta información le ayuda a decidir qué clústeres se podrían necesitar para analizar más a fin de resolver eventos. Al hacer clic en los eventos, se muestran los eventos principales y se proporciona un enlace a la página del inventario Event Management filtrada para mostrar los eventos activos de esa categoría.

En la parte superior de la consola puede seleccionar si los paneles muestran información para todos los clústeres supervisados o para un clúster individual. Para empezar, puede ver el estado de todos los clústeres y profundizar en cada clúster cuando desea ver información detallada.



Es posible que algunos de los paneles que se enumeran a continuación no aparezcan en la página en función de su configuración.

• Panel de acciones de administración

Hay ciertos problemas que Unified Manager puede diagnosticar a fondo y proporcionar una única resolución. Si están disponibles, estas resoluciones se muestran en este panel con un botón **Fix it**. Es posible solucionar estos problemas inmediatamente desde Unified Manager, en lugar de tener que utilizar ONTAP System Manager o la CLI de ONTAP.

Consulte "[Solución de problemas de ONTAP directamente desde Unified Manager](#)" si quiere más información.

• Panel de capacidad

Cuando se visualizan todos los clústeres, este panel muestra la capacidad física total y la capacidad lógica utilizada para cada clúster, el número de días hasta que se prevé que los discos estén completos, y la tasa de reducción de datos se basa en la configuración de eficiencia del almacenamiento ONTAP configurada. También incluye la capacidad utilizada para los niveles de cloud que haya configurado. Al hacer clic en el gráfico de barras irá la página del inventario de agregados para ese clúster. Al hacer clic en el texto "Days to Full" se muestra un mensaje que identifica el agregado con el menor número de días de capacidad restantes; haga clic en el nombre del agregado para ver más detalles.

Al ver un único clúster, este panel muestra la capacidad física total y la capacidad lógica utilizada de los agregados de datos ordenados por cada tipo de disco individual del nivel local y del nivel de cloud. Al hacer clic en el gráfico de barras de un tipo de disco, se abre la página de inventario de volúmenes de los

volúmenes que usan ese tipo de disco.

- **Panel de capacidad de rendimiento**

Cuando se visualizan todos los clústeres, este panel muestra el valor de capacidad de rendimiento de cada clúster (promediado en la 1 hora anterior) y el número de días hasta que la capacidad de rendimiento alcance el límite superior (según la tasa de crecimiento diaria). Al hacer clic en el gráfico de barras, irá la página del inventario de nodos de ese clúster. Tenga en cuenta que la página del inventario de nodos muestra la capacidad de rendimiento media durante las 72 horas anteriores, de modo que es posible que este valor no coincida con el valor del panel. Al hacer clic en el texto "días a lleno" se muestra un mensaje que identifica al nodo con el menor número de días de capacidad de rendimiento restantes; haga clic en el nombre del nodo para ver más detalles.

Al ver un único clúster, este panel muestra los valores de capacidad de rendimiento del clúster, de IOPS total y de rendimiento total (MB/s), y el número de días que se esperan que cada una de estas tres métricas alcance su límite superior.

- **Panel de IOPS de carga de trabajo**

Este panel muestra el número total de cargas de trabajo que se ejecutan actualmente en un determinado rango de IOPS y divide el número según los tipos de disco.

- **Panel de rendimiento de carga de trabajo**

Este panel muestra el número total de cargas de trabajo conformes y no conformes asignadas a cada nivel de servicio de rendimiento definido. También muestra la cantidad de cargas de trabajo a las que no se asigna una PSL. Al hacer clic en un gráfico de barras se llevan a las cargas de trabajo asignadas a esa política en la página cargas de trabajo.

- **Panel de seguridad**

Al ver todos los clústeres, este panel muestra el número de clústeres que son compatibles o no, el número de SVM que son compatibles o no, y el número de volúmenes cifrados o no. El cumplimiento se basa en la ["Guía de fortalecimiento de la seguridad de NetApp para ONTAP 9"](#). Haga clic en la flecha derecha de la parte superior del panel para ver los detalles de seguridad de todos los clústeres de la página Seguridad.

Al ver un único clúster, este panel muestra si el clúster es compatible o no, el número de SVM que son compatibles o no y el número de volúmenes cifrados. Haga clic en la flecha derecha de la parte superior del panel para ver los detalles de seguridad del clúster en la página Seguridad.

- **Panel de visión general del uso**

Al ver todos los clústeres, puede elegir ver clústeres ordenados por IOPS más alta, mayor rendimiento (MB/s) o mayor capacidad física utilizada.

Al ver un único clúster, puede elegir ver cargas de trabajo ordenadas por IOPS más altas, máximo rendimiento (MB/s) o la capacidad física utilizada más alta.

Información de copyright

Copyright © 2024 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 INTERRUPTIÓN 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.