



Supervisar y gestionar clústeres desde el panel de control

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/reference_dashboard_page.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Supervisar y gestionar clústeres desde el panel de control 1
 - Página del panel de control 2
 - Panel de acciones de gestión 2
 - Panel de capacidad 2
 - Panel de capacidad de rendimiento 3
 - Panel de IOPS de carga de trabajo 3
 - Panel de rendimiento de la carga de trabajo 3
 - Panel de seguridad 3
 - Panel de protección de datos 4
 - Panel de descripción general de uso 4
- Administre problemas o funciones de ONTAP directamente desde Unified Manager 5
 - ¿Qué opciones tengo cuando veo el botón Repararlo o Reparar todo? 5
 - Ver el estado de las acciones de gestión que ha elegido solucionar 7
 - ¿Qué problemas puede solucionar Unified Manager? 7
 - Anular acciones de gestión mediante scripts 12

Supervisar y gestionar clústeres desde el panel de control

El panel de control proporciona información acumulativa de un vistazo sobre el estado actual de sus sistemas ONTAP monitoreados. El panel de control proporciona "paneles" que le permiten evaluar la capacidad general, el rendimiento y el estado de seguridad de los clústeres que está monitoreando.

Además, hay ciertos problemas de ONTAP que puedes solucionar directamente desde la interfaz de usuario de Unified Manager en lugar de tener que usar ONTAP System Manager o la CLI de ONTAP .

En la parte superior del panel, puede seleccionar si los paneles muestran información de todos los clústeres monitoreados o de un clúster individual. Puede comenzar visualizando el estado de todos los clústeres y luego explorar en profundidad cada clúster individual cuando desee ver información detallada.



Es posible que algunos de los paneles enumerados a continuación no aparezcan en la página según su configuración.

Paneles	Descripción
Acciones de gestión	Cuando Unified Manager puede diagnosticar y determinar una única resolución para un problema, esas resoluciones se muestran en este panel con un botón Solucionarlo .
Capacidad	Muestra la capacidad total y utilizada para el nivel local y el nivel de nube, y 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 la cantidad de días hasta que la capacidad de rendimiento alcance 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 la carga de trabajo	Muestra el número total de cargas de trabajo conformes y no conformes que están asignadas a cada nivel de servicio de rendimiento definido.
Seguridad	Muestra la cantidad de clústeres que son compatibles o no, la cantidad de SVM que son compatibles o no y la cantidad de volúmenes que están cifrados o no.

Paneles	Descripción
Protection	Muestra la cantidad de máquinas virtuales de almacenamiento que están protegidas por la relación SVM-DR, volúmenes protegidos por la relación SnapMirror , volúmenes protegidos por Snapshot y clústeres protegidos por MetroCluster.
Descripción general del uso	Muestra los clústeres ordenados por mayor IOPS, mayor rendimiento (MBps) o mayor capacidad física utilizada.

Página del panel de control

La página del Panel de control tiene "paneles" que muestran la capacidad de alto nivel, el rendimiento y el estado de seguridad de los clústeres que está monitoreando. Esta página también proporciona un panel de Acciones de administración que enumera las correcciones que Unified Manager puede realizar para resolver ciertos eventos.

La mayoría de los paneles también muestran la cantidad de eventos activos en esa categoría y la cantidad de eventos nuevos agregados durante las últimas 24 horas. Esta información le ayudará a decidir qué grupos puede necesitar analizar más a fondo para resolver eventos. Al hacer clic en los eventos, se muestran los eventos principales y se proporciona un enlace a la página de inventario de Gestión de eventos filtrada para mostrar los eventos activos en esa categoría.

En la parte superior del panel de control puede seleccionar si los paneles muestran información para todos los clústeres monitoreados ("Todos los clústeres") o para un clúster individual. Puede comenzar visualizando el estado de todos los clústeres y luego explorar en profundidad cada clúster individual cuando desee ver información detallada.



Algunos de los paneles enumerados a continuación aparecen en el tablero según su configuración.

Panel de acciones de gestión

Hay ciertos problemas que Unified Manager puede diagnosticar exhaustivamente y brindar una única solución. Cuando estén disponibles, esas resoluciones se muestran en este panel con un botón **Repararlo** o **Reparar todo**. Puede solucionar estos problemas inmediatamente desde Unified Manager en lugar de tener que usar ONTAP System Manager o la CLI de ONTAP . Para ver todos los números, haga clic en Ver "[Solucione problemas de ONTAP directamente desde Unified Manager](#)" Para más información.

Panel de capacidad

Al ver todos los clústeres, este panel muestra la capacidad física utilizada (después de aplicar los ahorros de eficiencia de almacenamiento) y la capacidad física disponible (sin incluir los potenciales ahorros de eficiencia de almacenamiento) para cada clúster, la cantidad de días hasta que se proyecta que los discos estén llenos y la tasa de reducción de datos (sin copias instantáneas) según la configuración de eficiencia de almacenamiento de ONTAP . También enumera la capacidad utilizada para cualquier nivel de nube configurado. Al hacer clic en el gráfico de barras, accederá a la página de inventario de agregados de ese grupo. Al hacer clic en el texto "Días hasta completar", se muestra un mensaje que identifica el agregado con la menor cantidad de días de capacidad restantes; haga clic en el nombre del agregado para ver más detalles.

Al visualizar un solo clúster, este panel muestra la capacidad física utilizada y la capacidad física disponible para los agregados de datos ordenados por cada tipo de disco individual en el nivel local y para el nivel de nube. Al hacer clic en el gráfico de barras de un tipo de disco, accederá a la página de inventario de volúmenes para los volúmenes que usan ese tipo de disco.

Panel de capacidad de rendimiento

Al ver todos los clústeres, este panel muestra el valor de la capacidad de rendimiento de cada clúster (promediado durante la última hora) y la cantidad de días hasta que la capacidad de rendimiento alcance el límite superior (según la tasa de crecimiento diario). Al hacer clic en el gráfico de barras, accederá a la página de inventario de nodos de ese clúster. Tenga en cuenta que la página de inventario de nodos muestra la capacidad de rendimiento promediada durante las últimas 72 horas. Al hacer clic en el texto "Días hasta completar", se muestra un mensaje que identifica el nodo con la menor cantidad de días de capacidad de rendimiento restantes; haga clic en el nombre del nodo para ver más detalles.

Al visualizar un solo clúster, este panel muestra el porcentaje de capacidad de rendimiento del clúster utilizada, los valores de IOPS totales y rendimiento total (MB/s), y la cantidad de días hasta que se prevé que cada una de estas tres métricas alcance su límite superior.

Panel de IOPS de carga de trabajo

Al visualizar un solo clúster, este panel muestra la cantidad total de cargas de trabajo que se están ejecutando actualmente en un rango determinado de IOPS e indica la cantidad para cada tipo de disco cuando pasa el cursor sobre el gráfico.

Panel de rendimiento de la carga de trabajo

Este panel muestra la cantidad total de cargas de trabajo conformes y no conformes asignadas a cada política de Nivel de servicio de rendimiento (PSL). También muestra el número de cargas de trabajo que no tienen asignado un PSL. Al hacer clic en un gráfico de barras, se le dirigirá a las cargas de trabajo conformes asignadas a esa política en la página Cargas de trabajo. Al hacer clic en el número que sigue al gráfico de barras, se accederá a las cargas de trabajo conformes y no conformes asignadas a esa política.

Panel de seguridad

El panel de Seguridad presenta el estado de seguridad de alto nivel para todos los clústeres o para un solo clúster, según su vista actual. Este panel muestra:

- una lista de los eventos de seguridad recibidos en las últimas 24 horas. Haga clic en un evento para ver los detalles en la página de detalles del evento
- el estado de seguridad del clúster (número de clústeres compatibles y no compatibles)
- el estado de seguridad de la máquina virtual de almacenamiento (cantidad de máquinas virtuales de almacenamiento compatibles y no compatibles)
- el estado de cifrado del volumen (cantidad de volúmenes que están cifrados o no cifrados)
- el estado anti-ransomware del volumen (cantidad de volúmenes con anti-ransomware que están habilitados o deshabilitados)

Puede hacer clic en los gráficos de barras de los clústeres compatibles y no compatibles, las máquinas virtuales de almacenamiento, los volúmenes cifrados y no cifrados y el estado antiransomware del volumen para ir a las páginas respectivas y ver los detalles de seguridad de los clústeres filtrados, las máquinas virtuales de almacenamiento y los volúmenes.

El cumplimiento se basa en la ["Guía de refuerzo de seguridad de NetApp para ONTAP 9"](#) . Haga clic en la flecha hacia la derecha en la parte superior del panel para ver los detalles de seguridad de todos los clústeres en la página Seguridad. Para obtener más información, consulte ["Visualización del estado de seguridad detallado de clústeres y máquinas virtuales de almacenamiento"](#) .

Panel de protección de datos

Este panel muestra el resumen de protección de datos de uno o todos los clústeres de un centro de datos. Muestra la cantidad total de eventos de protección de datos, eventos de MetroCluster y la cantidad de eventos activos generados en las últimas 24 horas en ONTAP. Al hacer clic en el enlace de cada uno de estos eventos, accederá a la página de detalles del evento. Puede hacer clic en el enlace **Ver todo** para ver todos los eventos de protección activos en la página de inventario de Administración de eventos. El panel muestra:

- La cantidad de volúmenes en un clúster o todos los clústeres en un centro de datos protegidos por copias instantáneas.
- La cantidad de volúmenes en un clúster o todos los clústeres en un centro de datos protegidos por relaciones de SnapMirror . Para las relaciones de SnapMirror , se considera el recuento de volumen en el clúster de origen.
- La cantidad de clústeres o todos los clústeres en un centro de datos protegidos por la configuración de MetroCluster sobre IP o FC.
- La cantidad de relaciones de volumen con el objetivo de punto de recuperación (RPO) de SnapMirror se retrasa según el estado del retraso.

Puede pasar el ratón para ver los recuentos y leyendas respectivos. Puede hacer clic en la flecha derecha en la parte superior del panel para ver los detalles de uno o todos los clústeres en la página Protección de datos. También puedes hacer clic:

- Los gráficos de barras de volúmenes no protegidos y volúmenes protegidos por copias instantáneas permiten ir a la página Volúmenes y ver los detalles.
- Los gráficos de barras de los clústeres protegidos o no protegidos por la configuración de MetroCluster para ir a la página Clústeres y ver los detalles.
- Los gráficos de barras de todas las relaciones van a la página Relaciones, donde los detalles se filtran según el clúster de origen.

Para obtener más información, consulte ["Visualización del estado de protección del volumen"](#).

Panel de descripción general de uso

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

Al visualizar un solo clúster, puede elegir ver las cargas de trabajo ordenadas por IOPS más alto, mayor rendimiento (MB/s) o mayor capacidad lógica utilizada.

Información relacionada

["Solución de problemas mediante las remediaciones automáticas de Unified Manager"](#)

["Visualización de información sobre eventos de rendimiento"](#)

["Gestión del rendimiento mediante la capacidad de rendimiento y la información de IOPS disponible"](#)

["Página de detalles de volumen/salud"](#)

["Análisis y notificación de eventos de rendimiento"](#)

["Descripción de los tipos de gravedad de eventos"](#)

["Fuentes de eventos de performance"](#)

["Administrar los objetivos de seguridad del clúster"](#)

["Supervise el rendimiento del clúster desde la página de inicio del clúster de rendimiento"](#)

["Supervise el rendimiento mediante las páginas de Inventario de rendimiento"](#)

Administre problemas o funciones de ONTAP directamente desde Unified Manager

Puede solucionar ciertos problemas de ONTAP o administrar ciertas funciones de ONTAP directamente desde la interfaz de usuario de Unified Manager, en lugar de tener que usar ONTAP System Manager o la CLI de ONTAP . La opción "Acciones de administración" proporciona soluciones a una serie de problemas de ONTAP que han activado eventos de Unified Manager.

Puede solucionar problemas directamente desde la página Acciones de administración seleccionando la opción **Acciones de administración** en el panel de navegación izquierdo. Las acciones de administración también están disponibles en el panel Acciones de administración en el Tablero, en la página de detalles del evento y en la selección Análisis de carga de trabajo en el menú de navegación izquierdo.

Hay ciertos problemas que Unified Manager puede diagnosticar exhaustivamente y brindar una única solución. Para ciertas funciones de ONTAP , como la supervisión antiransomware, Unified Manager realiza comprobaciones internas y recomienda acciones específicas. Cuando estén disponibles, esas resoluciones se muestran en Acciones de administración con un botón **Solucionarlo**. Haga clic en el botón **Solucionarlo** para solucionar el problema. Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.

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

Algunas acciones de administración le permiten solucionar el mismo problema en varios objetos de almacenamiento utilizando el botón **Reparar todo**. Por ejemplo, puede haber 5 volúmenes que tengan el evento "Espacio de volumen lleno" que podría resolverse haciendo clic en la acción de administración **Reparar todo** para "Habilitar crecimiento automático del volumen". Un clic le permitirá solucionar este problema en 5 volúmenes.

Para obtener información sobre los problemas y las funciones de ONTAP que puede administrar mediante la remediación automática, consulte ["¿Qué problemas puede solucionar Unified Manager?"](#) .

¿Qué opciones tengo cuando veo el botón Repararlo o Reparar todo?

La página Acciones de administración le proporciona el botón **Repararlo** o **Reparar todo** para corregir problemas sobre los que Unified Manager ha sido notificado a través de un evento.

Le recomendamos que haga clic en los botones para solucionar un problema, según sea necesario. Sin embargo, si no está seguro de querer resolver el problema según lo recomendado por Unified Manager, puede realizar las siguientes acciones:

¿Qué es lo que quieres hacer?	Acción
Haga que Unified Manager solucione el problema en todos los objetos identificados.	Haga clic en el botón Reparar todo .
No solucione el problema de ninguno de los objetos identificados en este momento y oculte esta acción de administración hasta que el evento se genere nuevamente.	Haga clic en la flecha hacia abajo y haga clic en Descartar todo .
Solucione el problema sólo en algunos de los objetos identificados.	Haga clic en el nombre de la acción de administración para expandir la lista y mostrar todas las acciones individuales de Fix It . Luego, siga los pasos para corregir o descartar acciones de administración individuales.

¿Qué es lo que quieres hacer?	Acción
Haga que Unified Manager solucione el problema.	Haga clic en el botón Repararlo .
No solucione el problema en este momento y oculte esta acción de administración hasta que el evento se genere nuevamente.	Haga clic en la flecha hacia abajo y haga clic en Descartar .
Muestra los detalles de este evento para que puedas comprender mejor el problema.	- Haga clic en el botón Solucionarlo y revise la solución que se aplicará en el cuadro de diálogo resultante. - Haga clic en la flecha hacia abajo y haga clic en Ver detalles del evento para mostrar la página de detalles del evento. Luego haga clic en Solucionarlo en cualquiera de las páginas resultantes si desea solucionar el problema.
Muestra los detalles de este objeto de almacenamiento para que puedas comprender mejor el problema.	Haga clic en el nombre del objeto de almacenamiento para mostrar detalles en el Explorador de rendimiento o en la página Detalles de estado.

En algunos casos, la solución se refleja en la siguiente encuesta de configuración de 15 minutos. En otros casos puede llevar muchas horas hasta que se verifique el cambio de configuración y el evento quede obsoleto.

Para ver la lista de acciones de gestión completadas o en progreso, haga clic en el ícono de filtro y seleccione **Completado** o **En progreso**.

Arreglar Todas las operaciones se ejecutan en forma serial, por lo que cuando usted ve el panel **En progreso**

algunos objetos tendrán el estado **En progreso** mientras que otros tendrán el estado **Programado**; lo que significa que aún están esperando ser implementados.

Ver el estado de las acciones de gestión que ha elegido solucionar

Puede ver el estado de todas las acciones de administración que ha elegido corregir en la página Acciones de administración. La mayoría de las acciones se muestran como **Completadas** bastante rápido después de que Unified Manager envía el comando ONTAP al clúster. Sin embargo, algunas acciones, como mover un volumen, pueden tardar más.

Hay tres filtros disponibles en la página Acciones de gestión:

- **Completado** muestra tanto las acciones de gestión que se completaron con éxito como aquellas que fallaron. Las acciones **fallidas** proporcionan un motivo de la falla para que puedas abordar el problema manualmente.
- **En progreso** muestra tanto aquellas acciones de gestión que se están implementando como aquellas que están programadas para implementarse.
- **Recomendado** muestra todas las acciones de administración que están actualmente activas para todos los clústeres monitoreados.

Pasos

1. Haga clic en **Acciones de administración** en el panel de navegación izquierdo. Alternativamente, haga clic en  en la parte superior del panel **Acciones de administración** en el **Panel de control** y seleccione la Vista que desea ver.

Se muestra la página Acciones de gestión.

2. Puede hacer clic en el ícono de cursor junto a la acción de administración en el campo **Descripción** para ver detalles sobre el problema y el comando que se está utilizando para solucionarlo.
3. Para ver cualquier acción que **falló**, ordene por la columna **Estado** en la Vista **Completada**. Puedes utilizar la herramienta **Filtro** para este mismo propósito.
4. Si desea ver más información sobre una acción de administración fallida o si decide que desea corregir una acción de administración recomendada, puede hacer clic en **Ver detalles del evento** en el área expandida después de hacer clic en el ícono de cursor junto a la acción de administración. En esa página hay un botón **Repararlo** disponible.

¿Qué problemas puede solucionar Unified Manager?

Al utilizar la función de remediación automática de Active IQ Unified Manager, puede elegir resolver ciertos problemas de ONTAP o administrar ciertas funciones de ONTAP , como la supervisión antiransomware, de manera efectiva a través de Unified Manager.

Esta tabla describe estos problemas o características de ONTAP que puede administrar directamente a través del botón **Repararlo** o **Reparar todo** en la interfaz de usuario web de Unified Manager.

Nombre y descripción del evento	Acción de gestión	Operación "Repararlo"
Volumen Espacio Lleno El volumen casi no tiene espacio y ha superado el umbral de capacidad máxima. Este umbral se establece de forma predeterminada en el 90% del tamaño del volumen.	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 en capacidad cuando sea necesario.
Inodos llenos Este volumen se ha quedado sin inodos y no puede aceptar archivos nuevos.	Aumentar el número de inodos en el volumen	Aumenta el número de inodos en el volumen en un 2 por ciento.
Se detectó una discrepancia en la política de niveles de almacenamiento El volumen tiene muchos datos inactivos y la política de niveles actual está configurada en "solo instantáneas" o "ninguna".	Habilitar la organización automática de niveles en la nube	Dado que el volumen ya reside en un FabricPool, cambia la política de niveles a "automática" para que los datos inactivos se muevan al nivel de nube de menor costo.
Se detectó un desajuste en el nivel de almacenamiento El volumen tiene muchos datos inactivos, pero no reside en un nivel de almacenamiento habilitado para la nube (FabricPool).	Cambiar el nivel de almacenamiento de los volúmenes	Mueve el volumen al nivel de almacenamiento habilitado para la nube y establece la política de niveles en "automático" para mover datos inactivos al nivel de nube.
Registro de auditoría deshabilitado El registro de auditoría no está habilitado para la máquina virtual de almacenamiento	Habilitar el registro de auditoría para la máquina virtual de almacenamiento	Habilita el registro de auditoría en la máquina virtual de almacenamiento. Tenga en cuenta que la máquina virtual de almacenamiento ya debe tener configurada una ubicación de registro de auditoría local o remota.
Banner de inicio de sesión deshabilitado Se debe habilitar el banner de inicio de sesión del clúster para aumentar la seguridad al aclarar las restricciones de acceso.	Establecer el banner de inicio de sesión para el clúster	Establece el banner de inicio de sesión del clúster en "Acceso restringido a usuarios autorizados".

Nombre y descripción del evento	Acción de gestión	Operación "Repararlo"
Banner de inicio de sesión deshabilitado Se debe habilitar el banner de inicio de sesión para la máquina virtual de almacenamiento para aumentar la seguridad al aclarar las restricciones de acceso.	Establecer el banner de inicio de sesión para la máquina virtual de almacenamiento	Establece el banner de inicio de sesión de la máquina virtual de almacenamiento en "Acceso restringido a usuarios autorizados".
SSH utiliza cifrados inseguros Los cifrados con el sufijo "-cbc" se consideran inseguros.	Eliminar cifrados inseguros del clúster	Elimina los cifrados inseguros, como aes192-cbc y aes128-cbc, del clúster.
SSH utiliza cifrados inseguros Los cifrados con el sufijo "-cbc" se consideran inseguros.	Eliminar cifrados inseguros de la máquina virtual de almacenamiento	Elimina los cifrados inseguros, como aes192-cbc y aes128-cbc, de la máquina virtual de almacenamiento.
Transporte HTTPS de AutoSupport deshabilitado El protocolo de transporte utilizado para enviar mensajes de AutoSupport al soporte técnico debe estar cifrado.	Establecer HTTPS como protocolo de transporte para los mensajes de AutoSupport	Establece HTTPS como el protocolo de transporte para los mensajes de AutoSupport en el clúster.
Umbral de desequilibrio de carga del clúster superado Indica que la carga está desequilibrada entre los nodos del clúster. Este evento se genera cuando la variación de la capacidad de rendimiento utilizada es superior al 30% entre nodos.	Equilibrar las cargas de trabajo del clúster	Unified Manager identifica el mejor volumen para mover de un nodo a otro para reducir el desequilibrio y luego mueve el volumen.
Umbral de desequilibrio de capacidad del clúster superado Indica que la capacidad está desequilibrada entre los agregados del clúster. Este evento se genera cuando la variación de capacidad utilizada es superior al 70% entre agregados.	Equilibrar la capacidad del clúster	Unified Manager identifica el mejor volumen para mover de un agregado a otro para reducir el desequilibrio y luego mueve el volumen.

Nombre y descripción del evento	Acción de gestión	Operación "Repararlo"
Umbral de capacidad de rendimiento utilizada superado Indica que la carga en el nodo podría sobreutilizarse si no se reduce la utilización en una o más cargas de trabajo altamente activas. Este evento se genera cuando el valor de la capacidad de rendimiento utilizada del nodo es superior al 100 % durante más de 12 horas.	Limitar la carga alta en el nodo	Unified Manager identifica el volumen con el IOPS más alto y aplica una política de QoS utilizando los niveles históricos esperados y máximos de IOPS para reducir la carga en el nodo.
Umbral de advertencia de evento dinámico superado Indica que el nodo ya está operando en un estado de sobrecarga debido a la carga anormalmente alta de algunas de las cargas de trabajo.	Reducir la sobrecarga en el nodo	Unified Manager identifica el volumen con el IOPS más alto y aplica una política de QoS utilizando los niveles históricos esperados y máximos de IOPS para reducir la carga en el nodo.
La adquisición no es posible La conmutación por error está actualmente deshabilitada, por lo que el acceso a los recursos del nodo durante una interrupción o reinicio se perdería hasta que el nodo vuelva a estar disponible.	Habilitar la conmutación por error del nodo	Unified Manager envía el comando apropiado para habilitar la conmutación por error en todos los nodos del clúster.
La opción Cf.takeover.on_panic está configurada como DESACTIVADA La opción de nodeshell "cf.takeover.on_panic" está establecida en off, lo que podría causar un problema en los sistemas configurados con HA.	Habilitar la toma de control en caso de pánico	Unified Manager envía el comando apropiado al clúster para cambiar esta configuración a activado .
Deshabilitar la opción snapmirror.enable de nodeshell La antigua opción de nodeshell "snapmirror.enable" está configurada en on, lo que podría causar un problema durante el arranque después de actualizar a ONTAP 9.3 o superior.	Desactivar la opción snapmirror.enable	Unified Manager envía el comando apropiado al clúster para cambiar esta configuración a desactivado .

Nombre y descripción del evento	Acción de gestión	Operación "Repararlo"
Telnet habilitado Indica un posible problema de seguridad porque Telnet no es seguro y transmite datos sin cifrar.	Deshabilitar Telnet	Unified Manager envía el comando apropiado al clúster para deshabilitar Telnet.
Configurar el aprendizaje anti-ransomware de la máquina virtual de almacenamiento Comprueba periódicamente si hay clústeres con licencias para la supervisión antiransomware. Valida si una máquina virtual de almacenamiento solo admite volúmenes NFS o SMB en dicho clúster.	Coloque las máquinas virtuales de almacenamiento en un <code>learning</code> modo de monitoreo anti-ransomware	Unified Manager establece la supervisión anti-ransomware para <code>learning</code> estado de las máquinas virtuales de almacenamiento a través de la consola de administración del clúster. La supervisión antiransomware en todos los nuevos volúmenes creados en la máquina virtual de almacenamiento se traslada automáticamente a un modo de aprendizaje. Gracias a esta habilitación, ONTAP puede conocer el patrón de actividad en los volúmenes y detectar las anomalías debidas a posibles ataques maliciosos.
Configurar el aprendizaje antiransomware por volumen Comprueba periódicamente si hay clústeres con licencias para la supervisión antiransomware. Valida si un volumen solo admite servicios NFS o SMB en dicho clúster.	Poner volúmenes en <code>learning</code> modo de monitoreo anti-ransomware	Unified Manager establece la supervisión anti-ransomware para <code>learning</code> estado de los volúmenes a través de la consola de administración del clúster. Gracias a esta habilitación, ONTAP puede conocer el patrón de actividad en los volúmenes y detectar las anomalías debidas a posibles ataques maliciosos.
Habilitar anti-ransomware de volumen Comprueba periódicamente si hay clústeres con licencias para la supervisión antiransomware. Detecta si los volúmenes están en el <code>learning</code> modo de monitoreo anti-ransomware por más de 45 días, y determina la posibilidad de ponerlos en modo activo.	Poner volúmenes en <code>active</code> modo de monitoreo anti-ransomware	Unified Manager establece la supervisión anti-ransomware para <code>active</code> en los volúmenes a través de la consola de administración del clúster. Gracias a esta habilitación, ONTAP puede conocer el patrón de actividad en los volúmenes y detectar anomalías debido a posibles ataques maliciosos, y crear alertas para acciones de protección de datos.

Nombre y descripción del evento	Acción de gestión	Operación "Repararlo"
Deshabilitar el anti-ransomware de volumen Comprueba periódicamente si hay clústeres con licencias para la supervisión antiransomware. Detecta notificaciones repetitivas durante la monitorización activa anti-ransomware en los volúmenes (por ejemplo, se devuelven múltiples advertencias de posibles ataques de ransomware durante 30 días).	Deshabilitar la supervisión anti-ransomware en volúmenes	Unified Manager deshabilita la supervisión anti-ransomware en los volúmenes a través de la consola de administración del clúster.

Anular acciones de gestión mediante scripts

Puede crear scripts personalizados y asociarlos a alertas para realizar acciones específicas para eventos específicos y no optar por las acciones de administración predeterminadas disponibles para ellos en la página Acciones de administración o en el panel de Unified Manager.

Si desea realizar acciones específicas para un tipo de evento y elige no solucionarlas como parte de la capacidad de acción de administración proporcionada por Unified Manager, puede configurar un script personalizado para la acción específica. Luego, puede asociar el script con una alerta para ese tipo de evento y ocuparse de dichos eventos individualmente. En este caso, no se generan acciones de administración para ese tipo de evento específico en la página Acciones de administración o en el panel de Unified Manager.

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 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.