



Gestionar los umbrales de salud

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/active-iq-unified-manager-916/health-checker/concept_what_storage_capacity_health_thresholds_are.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Gestionar los umbrales de salud 1
 - ¿ Cuáles son los umbrales de salud de la capacidad de almacenamiento? 1
 - Configurar los ajustes del umbral de salud global 1
 - Configurar valores de umbral de salud agregados globales 2
 - Configurar valores de umbral de estado del volumen global 2
 - Configurar los valores del umbral de salud global del qtree 3
 - Configurar los ajustes del umbral de retraso para las relaciones de protección no administradas 4
 - Editar la configuración del umbral de salud agregado individual 4
 - Editar la configuración del umbral de salud del volumen individual 5
 - Editar la configuración del umbral de salud de cada qtree 6

Gestionar los umbrales de salud

Puede configurar valores de umbral de salud globales para todos los agregados, volúmenes y qtrees para rastrear cualquier incumplimiento del umbral de salud.

¿Cuáles son los umbrales de salud de la capacidad de almacenamiento?

Un umbral de salud de la capacidad de almacenamiento es el punto en el que el servidor de Unified Manager genera eventos para informar cualquier problema de capacidad con los objetos de almacenamiento. Puede configurar alertas para enviar notificaciones cuando ocurran tales eventos.

Los umbrales de salud de la capacidad de almacenamiento para todos los agregados, volúmenes y qtrees se establecen en valores predeterminados. Puede cambiar la configuración según sea necesario para un objeto o un grupo de objetos.

Configurar los ajustes del umbral de salud global

Puede configurar condiciones de umbral de salud global para capacidad, crecimiento, reserva de instantáneas, cuotas e inodos para monitorear su agregado, volumen y tamaño de qtree de manera efectiva. También puede editar la configuración para generar eventos al superar los umbrales de retraso.

Las configuraciones del umbral de salud global se aplican a todos los objetos con los que están asociadas, como agregados, volúmenes, etc. Cuando se superan los umbrales, se genera un evento y, si se configuran alertas, se envía una notificación de alerta. Los umbrales predeterminados se establecen en valores recomendados, pero puede modificarlos para generar eventos a intervalos que satisfagan sus necesidades específicas. Cuando se modifican los umbrales, se generan o dejan obsoletos eventos en el siguiente ciclo de monitoreo.

Se puede acceder a las configuraciones del umbral de salud global desde la sección Umbrales de eventos del menú de navegación izquierdo. También puede modificar la configuración del umbral para objetos individuales, desde la página de inventario o la página de detalles de ese objeto.

- Para obtener más información, consulte ["Configuración de valores umbral de salud agregados globales"](#) .

Puede configurar los ajustes del umbral de salud para la capacidad, el crecimiento y las copias instantáneas para todos los agregados a fin de rastrear cualquier incumplimiento del umbral.

- Para obtener más información, consulte ["Configuración de valores de umbral de estado del volumen global"](#) .

Puede editar la configuración del umbral de salud para capacidad, copias instantáneas, cuotas de qtree, crecimiento del volumen, espacio de reserva de sobrescritura e inodos para todos los volúmenes para rastrear cualquier incumplimiento del umbral.

- Para obtener más información, consulte ["Configuración de los valores de umbral de salud del qtree global"](#) .

Puede editar la configuración del umbral de salud para la capacidad de todos los qtrees para rastrear cualquier incumplimiento del umbral.

- Para obtener más información, consulte ["Edición de la configuración del umbral de estado de retardo para relaciones de protección no administradas"](#) .

Puede aumentar o disminuir el porcentaje de tiempo de retraso de advertencia o error para que los eventos se generen en intervalos más apropiados a sus necesidades.

Configurar valores de umbral de salud agregados globales

Puede configurar valores de umbral de salud global para todos los agregados a fin de rastrear cualquier incumplimiento del umbral. Se generan eventos apropiados cuando se infringen los umbrales y se pueden tomar medidas preventivas en función de estos eventos. Puede configurar los valores globales según la configuración de mejores prácticas para los umbrales que se aplican a todos los agregados monitoreados.

Antes de empezar

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

Al configurar las opciones globalmente, se modifican los valores predeterminados de los objetos. Sin embargo, si se han cambiado los valores predeterminados a nivel de objeto, los valores globales no se modifican.

Las opciones de umbral tienen valores predeterminados para una mejor supervisión, sin embargo, puede cambiar los valores para adaptarlos a los requisitos de su entorno.

Cuando el crecimiento automático está habilitado en volúmenes que residen en el agregado, los umbrales de capacidad agregados se consideran incumplidos en función del tamaño de volumen máximo establecido por el crecimiento automático, no en función del tamaño del volumen original.



Los valores de umbral de salud no son aplicables al agregado raíz del nodo.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Umbrales de eventos > Agregar**.
2. Configure los valores de umbral adecuados para capacidad, crecimiento y copias instantáneas.
3. Haga clic en **Guardar**.

Información relacionada

["Agregar usuarios"](#)

Configurar valores de umbral de estado del volumen global

Puede configurar los valores del umbral de salud global para todos los volúmenes a fin de rastrear cualquier incumplimiento del umbral. Se generan eventos apropiados cuando se infringen los umbrales de salud y usted puede tomar medidas preventivas en función de estos eventos. Puede configurar los valores globales según la configuración de mejores prácticas para los umbrales que se aplican a todos los volúmenes monitoreados.

Antes de empezar

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

La mayoría de las opciones de umbral tienen valores predeterminados para un mejor monitoreo. Sin embargo, puede cambiar los valores para adaptarlos a los requisitos de su entorno.

Tenga en cuenta que cuando el crecimiento automático está habilitado en un volumen, los umbrales de capacidad se consideran violados en función del tamaño de volumen máximo establecido por el crecimiento automático, no en función del tamaño del volumen original.



El valor predeterminado de 1000 copias de instantáneas solo se aplica a los volúmenes FlexVol cuando la versión de ONTAP es 9.4 o superior, y a los volúmenes FlexGroup cuando la versión de ONTAP es 9.8 o superior. Para los clústeres instalados con versiones anteriores del software ONTAP, la cantidad máxima es 250 copias instantáneas por volumen. Para estas versiones anteriores, Unified Manager interpreta este número 1000 (y cualquier número entre 1000 y 250) como 250; lo que significa que continuará recibiendo eventos cuando la cantidad de copias de Snapshot llegue a 250. Si desea establecer este umbral en menos de 250 para estas versiones anteriores, debe establecer el umbral en 250 o menos aquí, en la vista Estado: Todos los volúmenes, o en la página de detalles Volumen/Estado.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Umbrales de eventos > Volumen**.
2. Configure los valores de umbral adecuados para capacidad, copias de instantáneas, cuotas de qtree, crecimiento de volumen e inodos.
3. Haga clic en **Guardar**.

Información relacionada

["Agregar usuarios"](#)

Configurar los valores del umbral de salud global del qtree

Puede configurar los valores del umbral de salud global para todos los qtrees para rastrear cualquier violación del umbral. Se generan eventos apropiados cuando se infringen los umbrales de salud y usted puede tomar medidas preventivas en función de estos eventos. Puede configurar los valores globales según la configuración de mejores prácticas para los umbrales que se aplican a todos los qtrees monitoreados.

Antes de empezar

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

Las opciones de umbral tienen valores predeterminados para una mejor supervisión, sin embargo, puede cambiar los valores para adaptarlos a los requisitos de su entorno.

Los eventos se generan para un qtree solo cuando se ha establecido una cuota de Qtree o una cuota predeterminada en el qtree. Los eventos no se generan si el espacio definido en una cuota de usuario o de grupo ha excedido el umbral.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Umbrales de eventos > Qtree**.

2. Configure los valores de umbral de capacidad adecuados.
3. Haga clic en **Guardar**.

Configurar los ajustes del umbral de retraso para las relaciones de protección no administradas

Puede editar la configuración global predeterminada de advertencia de retraso y umbral de estado de error para relaciones de protección no administradas, de modo que los eventos se generen en intervalos que sean apropiados para sus necesidades.

Antes de empezar

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

El tiempo de retraso no debe ser mayor que el intervalo de programación de transferencia definido. Por ejemplo, si el cronograma de transferencia es por hora, entonces el tiempo de retraso no debe ser más de una hora. El umbral de retraso especifica un porcentaje que el tiempo de retraso no debe superar. Usando el ejemplo de una hora, si el umbral de retraso se define como 150%, entonces recibirá un evento cuando el tiempo de retraso sea superior a 1,5 horas.

Las configuraciones descritas en esta tarea se aplican globalmente a todas las relaciones de protección no administradas. Las configuraciones no se pueden especificar ni aplicar exclusivamente a una relación de protección no administrada.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Umbral de eventos > Relación**.
2. Aumente o disminuya el porcentaje de tiempo de retraso de advertencia o error predeterminado global según sea necesario.
3. Para deshabilitar que se active un evento de advertencia o error a partir de cualquier umbral de retraso, desmarque la casilla junto a **Habilitado**.
4. Haga clic en **Guardar**.

Información relacionada

["Agregar usuarios"](#)

Editar la configuración del umbral de salud agregado individual

Puede editar la configuración del umbral de salud para la capacidad agregada, el crecimiento y las copias instantáneas de uno o más agregados. Cuando se cruza un umbral, se generan alertas y recibes notificaciones. Estas notificaciones le ayudan a tomar medidas preventivas en función del evento generado.

Antes de empezar

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

En función de los cambios en los valores umbral, se generan o dejan obsoletos eventos en el siguiente ciclo de monitoreo.

Cuando el crecimiento automático está habilitado en volúmenes que residen en el agregado, los umbrales de capacidad agregados se consideran incumplidos en función del tamaño de volumen máximo establecido por el crecimiento automático, no en función del tamaño del volumen original.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Almacenamiento > Agregados**.
2. En la vista **Salud: Todos los agregados**, seleccione uno o más agregados y luego haga clic en **Editar umbrales**.
3. En el cuadro de diálogo **Editar umbrales agregados**, edite la configuración de umbral de uno de los siguientes: capacidad, crecimiento o copias instantáneas seleccionando la casilla de verificación adecuada y luego modificando la configuración.
4. Haga clic en **Guardar**.

Información relacionada

["Agregar usuarios"](#)

Editar la configuración del umbral de salud del volumen individual

Puede editar la configuración del umbral de salud para la capacidad de volumen, el crecimiento, la cuota y la reserva de espacio de uno o más volúmenes. Cuando se cruza un umbral, se generan alertas y recibes notificaciones. Estas notificaciones le ayudan a tomar medidas preventivas en función del evento generado.

Antes de empezar

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

En función de los cambios en los valores umbral, se generan o dejan obsoletos eventos en el siguiente ciclo de monitoreo.

Tenga en cuenta que cuando el crecimiento automático está habilitado en un volumen, los umbrales de capacidad se consideran violados en función del tamaño de volumen máximo establecido por el crecimiento automático, no en función del tamaño del volumen original.



El valor predeterminado de 1000 copias de instantáneas solo se aplica a los volúmenes FlexVol cuando la versión de ONTAP es 9.4 o superior, y a los volúmenes FlexGroup cuando la versión de ONTAP es 9.8 o superior. Para los clústeres instalados con versiones anteriores del software ONTAP, la cantidad máxima es 250 copias instantáneas por volumen. Para estas versiones anteriores, Unified Manager interpreta este número 1000 (y cualquier número entre 1000 y 250) como 250; lo que significa que continuará recibiendo eventos cuando la cantidad de copias de Snapshot llegue a 250. Si desea establecer este umbral en menos de 250 para estas versiones anteriores, debe establecer el umbral en 250 o menos aquí, en la vista Estado: Todos los volúmenes, o en la página de detalles Volumen/Estado.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Almacenamiento > Volúmenes**.
2. En la vista **Salud: Todos los volúmenes**, seleccione uno o más volúmenes y luego haga clic en **Editar umbrales**.

3. En el cuadro de diálogo **Editar umbrales de volumen**, edite la configuración de umbral de uno de los siguientes: capacidad, copias instantáneas, cuota de qtree, crecimiento o inodos seleccionando la casilla de verificación adecuada y luego modificando la configuración.
4. Haga clic en **Guardar**.

Información relacionada

["Agregar usuarios"](#)

Editar la configuración del umbral de salud de cada qtree

Puede editar la configuración del umbral de salud para la capacidad de qtree para uno o más qtrees. Cuando se cruza un umbral, se generan alertas y recibes notificaciones. Estas notificaciones le ayudan a tomar medidas preventivas en función del evento generado.

Antes de empezar

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

En función de los cambios en los valores umbral, se generan o dejan obsoletos eventos en el siguiente ciclo de monitoreo.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Almacenamiento > Qtrees**.
2. En la vista **Capacidad: Todos los Qtrees**, seleccione uno o más qtrees y luego haga clic en **Editar umbrales**.
3. En el cuadro de diálogo **Editar umbrales de Qtree**, cambie los umbrales de capacidad para el qtree o los qtrees seleccionados y haga clic en **Guardar**.



También puede establecer umbrales de qtree individuales desde la pestaña Qtrees en la página de detalles de Estado/VM de almacenamiento.

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.