Gestionar los umbrales de rendimiento

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/active-iq-unified-manager-918/performance-checker/concept_manage_performance_thresholds.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Gestionar los umbrales de rendimiento . . . 1
- Gestiona los umbrales de rendimiento en Active IQ Unified Manager . . . 1
- Usa políticas de umbrales de rendimiento definidas por el usuario en Active IQ Unified Manager . . . 1
- Responder ante el incumplimiento de las políticas de umbrales de rendimiento en Active IQ Unified Manager . . . 3
- Entiende los contadores de rendimiento supervisados mediante umbrales en Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Contadores de rendimiento disponibles . . . 4
- Comprende los objetos de política de umbrales combinados y los contadores en Active IQ Unified Manager . . . 5
- Crear políticas de umbrales de rendimiento definidas por el usuario en Active IQ Unified Manager . . . 6
- Asignar políticas de umbrales de rendimiento a los objetos de almacenamiento en Active IQ Unified Manager . . . 7
- Ver las políticas de umbrales de rendimiento en Active IQ Unified Manager . . . 8
- Editar políticas de umbrales de rendimiento definidas por el usuario en Active IQ Unified Manager . . . 9
- Eliminar las políticas de umbrales de rendimiento de los objetos de almacenamiento en Active IQ Unified Manager . . . 9
- Entiende los cambios en la política de umbrales de rendimiento en Active IQ Unified Manager . . . 10
- Gestiona las políticas de umbrales al mover objetos en Active IQ Unified Manager . . . 11
  - Funcionalidad de la directiva de umbral durante la toma de control y devolución de HA . . . 11
  - Funcionalidad de la política de umbrales durante la reubicación de agregados . . . 11
  - Funcionalidad de la directiva de umbral durante la conmutación de sitios de MetroCluster . . . 11

Gestionar los umbrales de rendimiento

Gestiona los umbrales de rendimiento en Active IQ Unified Manager

Las políticas de umbrales de rendimiento permiten determinar el punto en el que Unified Manager genera un evento para informar a los administradores del sistema sobre problemas que podrían estar afectando al rendimiento de las cargas de trabajo. Estas políticas de umbrales se conocen como umbrales de rendimiento *definidos por el usuario*.

Esta versión admite umbrales de rendimiento definidos por el usuario, definidos por el sistema y dinámicos. Con los umbrales de rendimiento dinámicos y definidos por el sistema, Unified Manager analiza la actividad de la carga de trabajo para determinar el valor de umbral adecuado. Con los umbrales definidos por el usuario, puedes establecer los límites máximos de rendimiento para numerosos contadores de rendimiento y para numerosos objetos de almacenamiento.



Los umbrales de rendimiento definidos por el sistema y los umbrales de rendimiento dinámicos los establece Unified Manager y no se pueden configurar. Si recibes eventos innecesarios de alguna política de umbrales de rendimiento definida por el sistema, puedes desactivar políticas individuales desde la página Event Setup.

Usa políticas de umbrales de rendimiento definidas por el usuario en Active IQ Unified Manager

Configuras políticas de umbrales de rendimiento en los objetos de almacenamiento (por ejemplo, en agregados y volúmenes) para que se pueda enviar un aviso al administrador de almacenamiento e informarle de que el clúster está experimentando un problema de rendimiento.

Para crear una política de umbrales de rendimiento para un objeto de almacenamiento, hay que:

- Selección de un objeto de almacenamiento
- Seleccionar un contador de rendimiento asociado a ese objeto
- Especificar los valores que definen los límites superiores de los contadores de rendimiento que se consideran situaciones de advertencia y críticas
- Especificar un periodo de tiempo que defina durante cuánto tiempo el contador debe superar el límite superior

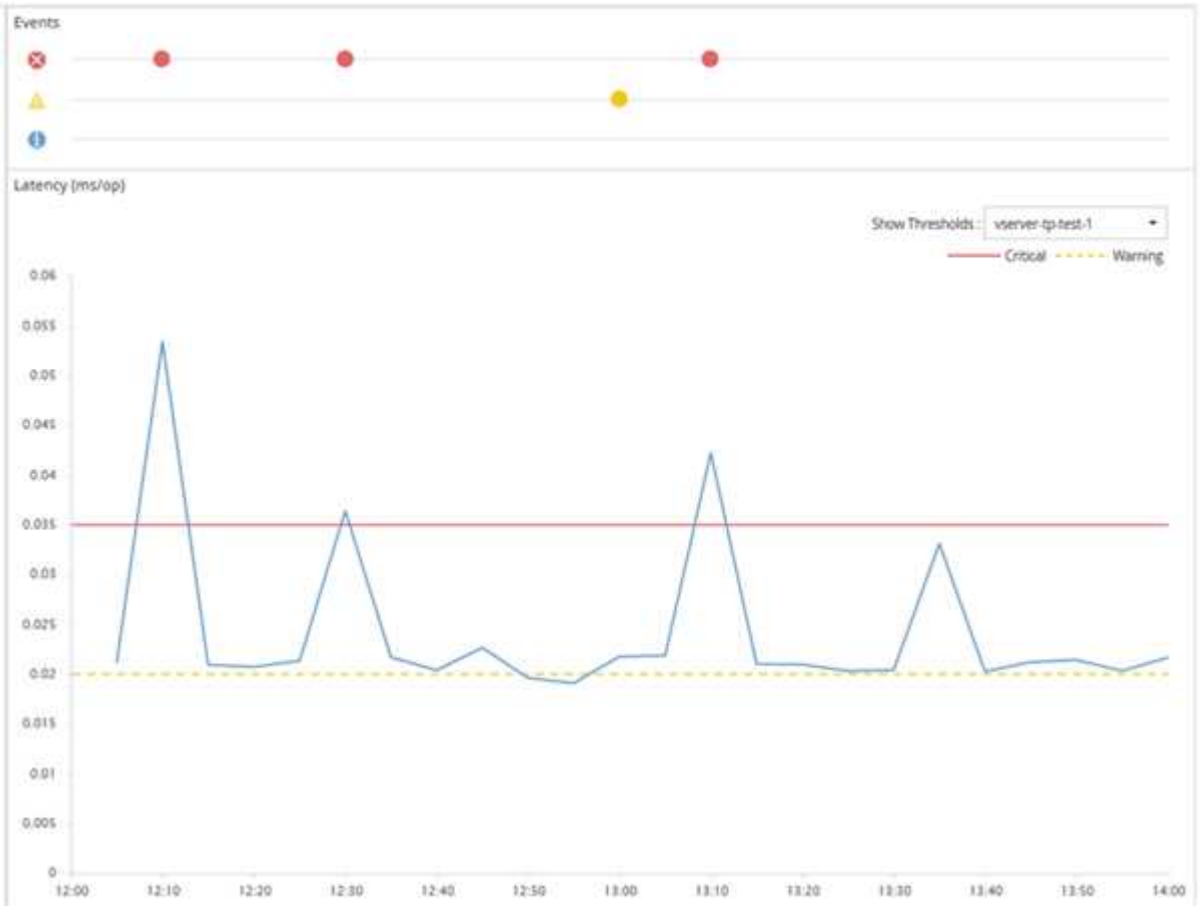
Por ejemplo, puedes configurar una política de umbrales de rendimiento en un volumen para que recibas una notificación de evento crítico cada vez que las IOPS de ese volumen superen las 750 operaciones por segundo durante 10 minutos consecutivos. Esta misma política de umbrales también puede especificar que se te envíe un evento de advertencia cuando las IOPS superen las 500 operaciones por segundo durante 10 minutos.



La versión actual ofrece umbrales que envían eventos cuando el valor de un contador supera el umbral establecido. No puedes configurar umbrales que envíen eventos cuando el valor de un

contador sea inferior al umbral establecido.

A continuación se muestra un ejemplo de gráfico de contador, en el que se indica que se superó un umbral de advertencia (icono amarillo) a la 1:00, y que se superó un umbral crítico (icono rojo) a las 12:10, 12:30 y 1:10:



La superación del umbral debe producirse de forma continua durante el período especificado. Si, por cualquier motivo, el umbral desciende por debajo de los valores límite, se considera que la siguiente superación marca el inicio de un nuevo período.

Algunos objetos de clúster y contadores de rendimiento te permiten crear una política de umbrales combinada que exige que dos contadores de rendimiento superen sus límites máximos antes de que se genere un evento. Por ejemplo, puedes crear una política de umbrales utilizando los siguientes criterios:

Objeto de clúster	Contador de rendimiento	Umbral de advertencia	Umbral crítico	Duración
Volumen	Latencia	10 milisegundos	20 milisegundos	15 minutos
Agregado	Utilización	65%	85%	

Las políticas de umbral que utilizan dos objetos de clúster hacen que solo se genere un evento cuando se incumplen ambas condiciones. Por ejemplo, si se utiliza la política de umbral definida en la tabla:

Si la latencia del volumen tiene un valor medio de…	Y la utilización de disco del agregado es…	Entonces…
15 milisegundos	50%	No se ha registrado ningún evento.

Si la latencia del volumen tiene un valor medio de…	Y la utilización de disco del agregado es…	Entonces…
15 milisegundos	75%	Se ha notificado un evento de advertencia.
25 milisegundos	75%	Se ha notificado un evento de advertencia.
25 milisegundos	90%	Se ha notificado un evento crítico.

Responder ante el incumplimiento de las políticas de umbrales de rendimiento en Active IQ Unified Manager

Cuando el valor de un contador supera su valor de umbral de rendimiento definido durante el tiempo especificado en la duración, se infringe el umbral y se notifica un evento.

El evento inicia las siguientes acciones:

- El evento se muestra en Dashboard, en la página Resumen del clúster de rendimiento, en la página Eventos y en la página Inventario de rendimiento específica del objeto.
- (opcional) Puedes enviar una alerta por correo electrónico sobre el evento a uno o varios destinatarios de correo electrónico, así como un trap SNMP a un receptor de traps.
- (opcional) puedes ejecutar un script para modificar o actualizar automáticamente los objetos de almacenamiento.

La primera acción siempre se ejecuta. Configuras si se realizan las acciones opcionales en la página Alert Setup. Puedes definir acciones únicas según se infrinja una política de umbral de Warning o de Critical.

Después de que se produzca una infracción de una política de umbral de rendimiento en un objeto de almacenamiento, no se generan más eventos para esa política hasta que el valor del contador esté por debajo del valor del umbral, momento en el que la duración se restablece para ese límite. Mientras se siga superando el umbral, la hora de finalización del evento se actualiza continuamente para reflejar que este evento sigue en curso.

Un evento de umbral captura, o congela, la información relacionada con la gravedad y la definición de la política, de modo que se muestre información de umbral única con el evento, incluso si la política de umbral se modifica en el futuro.

Entiende los contadores de rendimiento supervisados mediante umbrales en Active IQ Unified Manager

Algunos contadores de rendimiento habituales, como las IOPS y los MB/s, pueden tener umbrales establecidos para todos los objetos de almacenamiento. Hay otros contadores que solo pueden tener umbrales establecidos para determinados objetos de almacenamiento.

Contadores de rendimiento disponibles

Objeto de almacenamiento	Contador de rendimiento	Descripción
Clúster	IOPS	Número medio de operaciones de entrada/salida que procesa el clúster por segundo.
MB/s	Número medio de megabytes de datos transferidos hacia y desde este clúster por segundo.	Node
IOPS	Número medio de operaciones de entrada/salida que procesa el nodo por segundo.	MB/s
Número medio de megabytes de datos transferidos hacia y desde este nodo por segundo.	Latencia	Número medio de milisegundos que tarda el nodo en responder a las solicitudes de la aplicación.
Utilización	Porcentaje medio de la CPU y la RAM del nodo que se usan.	Capacidad de rendimiento utilizada
Porcentaje medio de la capacidad de rendimiento que consume el nodo.	Capacidad de rendimiento utilizada - Toma de control	Porcentaje medio de la capacidad de rendimiento que consume el nodo, más la capacidad de rendimiento de su nodo asociado.
Agregado	IOPS	Número medio de operaciones de entrada/salida que procesa el agregado por segundo.
MB/s	Número medio de megabytes de datos transferidos hacia y desde este agregado de datos por segundo.	Latencia
Número medio de milisegundos que tarda el agregado en responder a las solicitudes de la aplicación.	Utilización	Porcentaje medio de los discos del agregado que se están utilizando.
Capacidad de rendimiento utilizada	Porcentaje medio de la capacidad de rendimiento que consume el agregado.	VM de almacenamiento
IOPS	Número medio de operaciones de entrada/salida que procesa la SVM por segundo.	MB/s
Número medio de megabytes de datos transferidos hacia y desde esta SVM por segundo.	Latencia	Número medio de milisegundos que tarda la SVM en responder a las solicitudes de la aplicación.
Volumen	IOPS	Número medio de operaciones de entrada/salida que procesa el volumen por segundo.
MB/s	Número medio de megabytes de datos que se transfieren hacia y desde este volumen por segundo.	Latencia

Objeto de almacenamiento	Contador de rendimiento	Descripción
Número medio de milisegundos que tarda el volumen en responder a las solicitudes de la aplicación.	Tasa de fallos de caché	Porcentaje medio de solicitudes de lectura procedentes de aplicaciones cliente que se devuelven desde el volumen en lugar de desde la caché.
LUN	IOPS	Número medio de operaciones de entrada/salida que procesa el LUN por segundo.
MB/s	Número medio de megabytes de datos transferidos hacia y desde este LUN por segundo.	Latencia
Número medio de milisegundos que tarda el LUN en responder a las solicitudes de la aplicación.	Espacio de nombres	IOPS
Número medio de operaciones de entrada/salida que procesa el espacio de nombres por segundo.	MB/s	Número medio de megabytes de datos transferidos hacia y desde este espacio de nombres por segundo.
Latencia	Número medio de milisegundos que tarda el espacio de nombres en responder a las solicitudes de la aplicación.	Puerto
Utilización del ancho de banda	Porcentaje medio del ancho de banda disponible del puerto que se utiliza.	MB/s
Número medio de megabytes de datos transferidos hacia y desde este puerto por segundo.	Interfaz de red (LIF)	MB/s

Comprende los objetos de política de umbrales combinados y los contadores en Active IQ Unified Manager

Solo algunos contadores de rendimiento pueden usarse juntos en políticas de combinación. Cuando se especifican contadores de rendimiento principales y secundarios, ambos contadores de rendimiento deben superar sus límites máximos antes de generar un evento.

Objeto de almacenamiento primario y contador	Objeto de almacenamiento secundario y contador
Latencia del volumen	IOPS de volumen
MB/s del volumen	Utilización del agregado
Capacidad de rendimiento del agregado utilizada	Utilización de nodos
Capacidad de rendimiento del nodo utilizada	Capacidad de rendimiento del nodo utilizada - toma de control
Latencia de LUN	IOPS del LUN

Objeto de almacenamiento primario y contador	Objeto de almacenamiento secundario y contador
MB/s de la LUN	Utilización del agregado
Capacidad de rendimiento del agregado utilizada	Utilización de nodos
Capacidad de rendimiento del nodo utilizada	Capacidad de rendimiento del nodo utilizada - toma de control

Cuando se aplica una política de combinación de volúmenes a un volumen FlexGroup, en lugar de a un volumen FlexVol, solo se pueden seleccionar los atributos “Volume IOPS” y “Volume MB/s” como contador secundario. Si la política de umbral contiene uno de los atributos de nodo o agregado, la política no se aplicará al volumen FlexGroup y recibirás un mensaje de error que describe este caso. Esto se debe a que los volúmenes FlexGroup pueden existir en más de un nodo o agregado.

Crear políticas de umbrales de rendimiento definidas por el usuario en Active IQ Unified Manager

Creas políticas de umbrales de rendimiento para los objetos de almacenamiento para que se envíen notificaciones cuando un contador de rendimiento supere un valor específico. La notificación del evento indica que el clúster está experimentando un problema de rendimiento.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator.

Para crear políticas de umbral de rendimiento, introduce los valores de umbral en la página Create Performance Threshold Policy. Puedes crear nuevas políticas definiendo todos los valores de la política en esta página, o bien puedes hacer una copia de una política existente y cambiar los valores de la copia (lo que se denomina «clonación»).

Los valores de umbral válidos son de 0,001 a 10.000.000 para números, de 0,001 a 100 para porcentajes y de 0,001 a 200 para los porcentajes de Performance Capacity Used.

La versión actual ofrece umbrales que envían eventos cuando el valor de un contador supera el umbral establecido. No puedes configurar umbrales que envíen eventos cuando el valor de un contador sea inferior al umbral establecido.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, selecciona **Umbrales de eventos** > **Rendimiento**.

   Se muestra la página «Umbrales de rendimiento».

2. Haz clic en el botón correspondiente dependiendo de si quieres crear una nueva política o clonar una política similar y modificar la versión clonada.

Para…	Haz clic…
Crear una nueva política	**Crear**
Clonar una política existente	Selecciona una política existente y haz clic en **Clone**

Se muestra la página «Crear política de umbrales de rendimiento» o la página «Clonar política de umbrales de rendimiento».

3. Define la política de umbrales especificando los valores de umbral de los contadores de rendimiento que quieras establecer para objetos de almacenamiento concretos:

   a. Selecciona el tipo de objeto de almacenamiento y especifica un nombre y una descripción para la política.
   b. Selecciona el contador de rendimiento que se va a supervisar y especifica los valores límite que definen los eventos de Advertencia y Crítico.

      Debes definir al menos un límite de Advertencia o uno de Crítico. No es necesario definir ambos tipos de límites.

   c. Selecciona un contador de rendimiento secundario, si es necesario, y especifica los valores límite para los eventos de advertencia y críticos.

      Para incluir un contador secundario, es necesario que ambos contadores superen los valores límite antes de que se supere el umbral y se notifique un evento. Solo se pueden configurar determinados objetos y contadores mediante una política de combinación.

   d. Selecciona el periodo de tiempo durante el cual deben superarse los valores límite para que se envíe un evento.

   Al clonar una política existente, debes introducir un nuevo nombre para la política.

4. Haz clic en **Guardar** para guardar la política.

   Vuelves a la página Performance Thresholds. Un mensaje de confirmación en la parte superior de la página confirma que la política de umbrales se creó y proporciona un enlace a la página Inventory para ese tipo de objeto, de modo que puedas aplicar la nueva política a los objetos de almacenamiento de inmediato.

Si quieres aplicar la nueva política de umbral a los objetos de almacenamiento en este momento, puedes hacer clic en el enlace **Go to object_type now** para ir a la página Inventory.

Asignar políticas de umbrales de rendimiento a los objetos de almacenamiento en Active IQ Unified Manager

Asignas una política de umbral de rendimiento definida por el usuario a un objeto de almacenamiento para que Unified Manager notifique un evento si el valor del contador de rendimiento supera la configuración de la política.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator.

La política o políticas de umbrales de rendimiento que quieras aplicar al objeto deben existir.

Solo puedes aplicar una política de rendimiento a la vez a un objeto o a un grupo de objetos.

Puedes asignar un máximo de tres políticas de umbral a cada objeto de almacenamiento. Al asignar políticas a varios objetos, si alguno de ellos ya tiene asignado el número máximo de políticas, Unified Manager realiza las siguientes acciones:

- Aplica la política a todos los objetos seleccionados que no hayan alcanzado su límite máximo
- Ignora los objetos que han alcanzado el número máximo de políticas
- Muestra un mensaje que indica que la política no se asignó a todos los objetos

Pasos

1. En la página «Inventario de rendimiento» de cualquier objeto de almacenamiento, selecciona el objeto u objetos a los que quieras asignar una política de umbrales:

Para asignar umbrales a…	Haz clic…
Un único objeto	La casilla de comprobación situada a la izquierda de ese objeto.
Varios objetos	La casilla de comprobación a la izquierda de cada objeto.
Todos los objetos de la página	El cuadro desplegable , y elige **Seleccionar todos los objetos de esta página**.
Todos los objetos del mismo tipo	El cuadro desplegable y elige **Seleccionar todos los objetos**.

   Puedes usar las funciones de ordenación y filtrado para refinar la lista de objetos de la página de inventario y así facilitar la aplicación de políticas de umbral a muchos objetos.

2. Selecciona la opción que desees y, a continuación, haz clic en **Assign Performance Threshold Policy**.

   Se muestra la página «Asignar política de umbrales de rendimiento», en la que aparece una lista de las políticas de umbrales existentes para ese tipo concreto de objeto de almacenamiento.

3. Haz clic en cada política para ver los detalles de la configuración de los umbrales de rendimiento y comprobar que has seleccionado la política de umbrales correcta.
4. Una vez que hayas seleccionado la política de umbrales adecuada, haz clic en **Asignar política**.

   Un mensaje de éxito en la parte superior de la página confirma que la política de umbrales está asignada al objeto o a los objetos, y te ofrece un enlace a la página Alerting para que puedas configurar los ajustes de alerta para este objeto y esta política.

Si quieres recibir alertas por correo electrónico o a través de un trap SNMP para que se te notifique que se ha generado un evento de rendimiento concreto, debes configurar los ajustes de alerta en la página Alert Setup.

Ver las políticas de umbrales de rendimiento en Active IQ Unified Manager

Puedes consultar todas las políticas de umbrales de rendimiento definidas actualmente en la página «Umbrales de rendimiento».

La lista de políticas de umbrales está ordenada alfabéticamente por nombre de política e incluye políticas para todos los tipos de objetos de almacenamiento. Puedes hacer clic en el encabezado de una columna para ordenar las políticas según esa columna. Si buscas una política concreta, utiliza los mecanismos de filtrado y búsqueda para refinar la lista de políticas de umbrales que aparecen en la lista de inventario.

Puedes colocar el cursor sobre el nombre de la política y el nombre de la condición para ver los detalles de

configuración de la política. Además, puedes usar los botones proporcionados para crear, clonar, editar y eliminar políticas de umbral definidas por el usuario.

Paso

1. En el panel de navegación de la izquierda, selecciona **Umbrales de eventos** > **Rendimiento**.

   Se muestra la página «Umbrales de rendimiento».

Editar políticas de umbrales de rendimiento definidas por el usuario en Active IQ Unified Manager

Puedes modificar la configuración de los umbrales de las políticas de umbral de rendimiento existentes. Esto puede resultar útil si observas que recibes demasiadas o muy pocas alertas para determinadas condiciones de umbral.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator.

No es posible modificar el nombre de la política ni el tipo de objeto de almacenamiento que se supervisa en el caso de las políticas de umbrales ya existentes.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, selecciona **Umbrales de eventos** > **Rendimiento**.

   Aparece la página «Umbrales de rendimiento».

2. Selecciona la política de umbrales que quieras modificar y haz clic en **Editar**.

   Se muestra la página «Editar política de umbrales de rendimiento».

3. Realiza los cambios en la política de umbrales y haz clic en **Guardar**.

   Volverás a la página «Umbrales de rendimiento».

Una vez guardados, los cambios se actualizan de inmediato en todos los objetos de almacenamiento que utilizan la política.

Dependiendo del tipo de cambios que hayas realizado en la política, es posible que te interese revisar la configuración de alertas de los objetos que utilizan dicha política en la página «Configuración de alertas».

Eliminar las políticas de umbrales de rendimiento de los objetos de almacenamiento en Active IQ Unified Manager

Puedes eliminar una política de umbral de rendimiento definida por el usuario de un objeto de almacenamiento cuando ya no quieras que Unified Manager supervise el valor del contador de rendimiento.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator.

Solo puedes eliminar una política cada vez de un objeto seleccionado.

Puedes eliminar una política de umbrales de varios objetos de almacenamiento seleccionando más de un objeto de la lista.

Pasos

1. En la página **inventario** de cualquier objeto de almacenamiento, selecciona uno o varios objetos que tengan aplicada al menos una política de umbrales de rendimiento.

Para eliminar los umbrales de…	Haz esto…
Un único objeto	Marca la casilla de comprobación situada a la izquierda de ese objeto.
Varios objetos	Marca la casilla de comprobación a la izquierda de cada objeto.
Todos los objetos de la página	Haz clic en ☐▾ en el encabezado de la columna.

2. Haz clic en **Clear Performance Threshold Policy**.

   Se muestra la página Clear Threshold Policy, en la que se muestra una lista de las políticas de umbral asignadas actualmente a los objetos de almacenamiento.

3. Selecciona la política de umbrales que quieres eliminar de los objetos y haz clic en **Clear Policy**.

   Al seleccionar una política de umbrales, verás los detalles de la misma para que puedas comprobar que has seleccionado la política adecuada.

Entiende los cambios en la política de umbrales de rendimiento en Active IQ Unified Manager

Si ajustas el valor del contador o la duración de una política de umbrales de rendimiento existente, el cambio en la política se aplica a todos los objetos de almacenamiento que usan la política. La nueva configuración se aplica inmediatamente y Unified Manager comienza a comparar los valores de los contadores de rendimiento con los nuevos ajustes de umbral para todos los datos de rendimiento nuevos que se recopilen.

Si existen eventos activos para objetos que utilizan la política de umbrales modificada, dichos eventos se marcan como obsoletos y la política de umbrales comienza a supervisar el contador como una política de umbrales recién definida.

Al ver el contador al que se ha aplicado el umbral en la Vista detallada de gráficos de contadores, las líneas de umbral crítico y de advertencia reflejan la configuración actual de los umbrales. La configuración original de los umbrales no aparece en esta página, incluso si ves datos históricos del periodo en el que estaba vigente la configuración anterior de los umbrales.

ⓘ Dado que los valores de umbral anteriores no aparecen en la vista detallada de los gráficos de contadores, es posible que veas eventos históricos que aparecen por debajo de las líneas de umbral actuales.

Gestiona las políticas de umbrales al mover objetos en Active IQ Unified Manager

Como las políticas de umbral de rendimiento se asignan a objetos de almacenamiento, si mueves un objeto, todas las políticas de umbral asignadas siguen vinculadas al objeto cuando se completa el traslado. Por ejemplo, si mueves un volumen o un LUN a un agregado diferente, las políticas de umbral siguen activas para el volumen o el LUN en el nuevo agregado.

Si existe una condición de contador secundaria para la política de umbral (una política combinada)--por ejemplo, si se asigna una condición adicional a un agregado o un nodo--, la condición de contador secundaria se aplica al nuevo agregado o nodo al que se movió el volumen o LUN.

Si existen nuevos eventos activos para objetos que utilizan la política de umbrales modificada, dichos eventos se marcan como obsoletos y la política de umbrales comienza a supervisar el contador como una política de umbrales recién definida.

Una operación de traslado de volumen hace que ONTAP envíe un evento de cambio informativo. Aparece un icono de evento de cambio en la cronología de eventos de la página Performance Explorer y de la página Workload Analysis para indicar el momento en que se completó la operación de traslado.

> Si trasladas un objeto a otro clúster, la política de umbrales definida por el usuario se elimina del objeto. Si es necesario, debes asignar una política de umbrales al objeto una vez finalizada la operación de traslado. Sin embargo, las políticas de umbrales dinámicas y definidas por el sistema se aplican automáticamente a un objeto una vez que se ha trasladado a un nuevo clúster.

Funcionalidad de la directiva de umbral durante la toma de control y devolución de HA

Cuando se produce una operación de toma de control o de devolución en una configuración de alta disponibilidad (HA), los objetos que se trasladan de un nodo a otro conservan sus políticas de umbral del mismo modo que en las operaciones de traslado manual. Dado que Unified Manager comprueba los cambios en la configuración del clúster cada 15 minutos, el impacto de la conmutación de sitios al nuevo nodo no se identifica hasta la siguiente consulta de la configuración del clúster.

> Si se producen tanto una operación de toma de control como una de devolución dentro del periodo de recopilación de cambios de configuración de 15 minutos, es posible que no veas que las estadísticas de rendimiento se mueven de un nodo al otro.

Funcionalidad de la política de umbrales durante la reubicación de agregados

Si trasladas un agregado de un nodo a otro mediante el comando `aggregate relocation start`, se conservan tanto las políticas de umbral únicas como las combinadas en todos los objetos, y la parte de la política de umbral correspondiente al nodo se aplica al nodo nuevo.

Funcionalidad de la directiva de umbral durante la conmutación de sitios de MetroCluster

Los objetos que se mueven de un clúster a otro en una configuración de MetroCluster no conservan la

configuración de la política de umbrales definida por el usuario. Si es necesario, puedes aplicar políticas de umbrales a los volúmenes y LUNs que se han movido al clúster asociado. Después de que un objeto vuelve a su clúster original, la política de umbrales definida por el usuario se vuelve a aplicar automáticamente.

Para más información, consulta "Comportamiento del volumen durante la conmutación de sitios y la conmutación de retorno".

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.