Gestionar eventos y alertas

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Tabla de contenidos

Gestionar eventos y alertas

Gestionar eventos

Los eventos le ayudan a identificar problemas en los clústeres que se monitorean.

¿Qué son los eventos de la plataforma Active IQ ?

Unified Manager puede mostrar eventos que han sido descubiertos por la plataforma Active IQ . Estos eventos se crean ejecutando un conjunto de reglas contra los mensajes de AutoSupport generados desde todos los sistemas de almacenamiento monitoreados por Unified Manager.

Para obtener más información, consulte "Cómo se generan los eventos de la plataforma Active IQ".

Unified Manager busca automáticamente un nuevo archivo de reglas y solo descarga un nuevo archivo cuando hay reglas más nuevas. En sitios sin acceso a red externa, debe cargar las reglas manualmente desde **Administración de almacenamiento** > **Configuración de eventos** > **Cargar reglas**.

Estos eventos de Active IQ no se superponen con los eventos existentes de Unified Manager e identifican incidentes o riesgos relacionados con la configuración del sistema, el cableado, las mejores prácticas y los problemas de disponibilidad.

Para obtener más información sobre cómo habilitar eventos de la plataforma, consulte"Habilitación de eventos del portal Active IQ" . Para obtener más información sobre cómo cargar archivos de reglas, consulte"Cargar un nuevo archivo de reglas de Active IQ" .

NetApp Active IQ es un servicio basado en la nube que proporciona análisis predictivos y soporte proactivo para optimizar las operaciones del sistema de almacenamiento en la nube híbrida de NetApp . Ver "Active IQ de NetApp" Para más información.

¿Qué son los eventos del Sistema de Gestión de Eventos?

El sistema de gestión de eventos (EMS) recopila datos de eventos de diferentes partes del kernel ONTAP y proporciona mecanismos de reenvío de eventos. Estos eventos de ONTAP se pueden informar como eventos EMS en Unified Manager. La supervisión y la gestión centralizadas facilitan la configuración de eventos críticos de EMS y las notificaciones de alerta basadas en estos eventos de EMS.

La dirección de Unified Manager se agrega como destino de notificación al clúster cuando agrega el clúster a Unified Manager. Un evento EMS se informa tan pronto como ocurre el evento en el clúster.

Hay dos métodos para recibir eventos EMS en Unified Manager:

- Se informa automáticamente de un cierto número de eventos EMS importantes.
- Puedes suscribirte para recibir eventos EMS individuales.

Los eventos EMS generados por Unified Manager se informan de manera diferente según el método en el que se generó el evento:

Funcionalidad	Mensajes EMS automáticos	Mensajes EMS suscritos
Eventos EMS disponibles	Subconjunto de eventos EMS	Todos los eventos de EMS
Nombre del mensaje EMS cuando se activa	Nombre del evento de Unified Manager (convertido del nombre del evento de EMS)	No específico en el formato "Error EMS recibido". El mensaje detallado proporciona el formato de notación de puntos del evento EMS real
Mensajes recibidos	Tan pronto como se haya descubierto el cúmulo	Después de agregar cada evento EMS requerido a Unified Manager, y después del siguiente ciclo de sondeo de 15 minutos
Ciclo de vida del evento	Igual que otros eventos de Unified Manager: estados Nuevo, Reconocido, Resuelto y Obsoleto	El evento EMS queda obsoleto después de que se actualiza el clúster, después de 15 minutos, desde que se creó el evento.
Captura eventos durante el tiempo de inactividad de Unified Manager	Sí, cuando el sistema se inicia se comunica con cada clúster para adquirir los eventos faltantes	No
Detalles del evento	Las acciones correctivas sugeridas se importan directamente desde ONTAP para proporcionar resoluciones consistentes	Acciones correctivas no disponibles en la página Detalles del evento

Algunos de los nuevos eventos automáticos de EMS son eventos informativos que indican que se ha resuelto un evento anterior. Por ejemplo, el evento informativo "Estado de espacio de los constituyentes de FlexGroup : todo correcto" indica que se ha resuelto el evento de error "Los constituyentes de FlexGroup tienen problemas de espacio". Los eventos informativos no se pueden gestionar utilizando el mismo ciclo de vida de eventos que otros tipos de gravedad de eventos, sin embargo, el evento queda obsoleto automáticamente si el mismo volumen recibe otro evento de error "Problemas de espacio".

Eventos de EMS que se agregan automáticamente a Unified Manager

Los siguientes eventos de ONTAP EMS se agregan automáticamente a Unified Manager. Estos eventos se generarán cuando se activen en cualquier clúster que Unified Manager esté monitoreando.

Los siguientes eventos EMS están disponibles al monitorear clústeres que ejecutan software ONTAP 9.5 o superior:

Nombre del evento de Unified Manager	Nombre del evento EMS	Recurso afectado	Gravedad de Unified Manager
Acceso denegado al nivel de nube para reubicación agregada	arl.netra.ca.check.falló	Agregar	Error
Acceso denegado al nivel de nube para reubicación agregada durante conmutación por error de almacenamiento	gb.netra.ca.check.failed	Agregar	Error
Resincronización de replicación de espejo de FabricPool completada	wafl.ca.resync.complete	Grupo	Error
El espacio de FabricPool está casi lleno	fabricpool.casi.lleno	Grupo	Error
Se inició el período de gracia de NVMe-oF	nvmf.periodo de gracia.inicio	Grupo	Advertencia
Período de gracia NVMe-oF activo	nvmf.período de gracia.activo	Grupo	Advertencia
Período de gracia de NVMe-oF expirado	nvmf.graceperiod.expired	Grupo	Advertencia
LUN destruida	lun.destruir	LUN	Información
Error de conexión de metadatos de AWS en la nube	cloud.aws.metadataConnFail	Node	Error
Redes de IAMC de AWS en la nube expiradas	cloud.aws.iamCredsExpired	Node	Error
Nube AWS IAMCredsInvalid	cloud.aws.iamCredsNoválido	Node	Error
Nube AWS IAMCredsNotFound	cloud.aws.iamCredsNotFound	Node	Error
Nube AWS IAMCredsNotInitialized	cloud.aws.iamNotInitialized	Node	Información

Nombre del evento de Unified Manager	Nombre del evento EMS	Recurso afectado	Gravedad de Unified Manager
Nube AWS IAMRoleInvalid	cloud.aws.iamRoleInválido	Node	Error
Nube AWS IAMRoleNotFound	cloud.aws.iamRoleNotFound	Node	Error
Host de nivel de nube sin solución	objstore.host.irresoluble	Node	Error
Interfaz de red entre clústeres de nivel de nube inactiva	objstore.interclusterlifDown	Node	Error
Solicitud de falta de coincidencia de firma de nivel de nube	osc.signatureNo coincide	Node	Error
Uno de los grupos de NFSv4 agotado	Nblade.nfsV4PoolExhaust	Node	Crítico
Memoria máxima del monitor QoS	qos.monitor.memory.maxed	Node	Error
Memoria del monitor QoS reducida	qos.monitor.memory.abated	Node	Información
Destrucción de NVMeNS	NVMeNS.destroy	Espacio de nombres	Información
NVMeNS en línea	NVMeNS.sin conexión	Espacio de nombres	Información
NVMeNS sin conexión	NVMeNS.online	Espacio de nombres	Información
NVMeNS sin espacio	NVMeNS.fuera.de.espacio	Espacio de nombres	Advertencia
Replicación sincrónica fuera de sincronización	estado de sms fuera de sincronización	Relación de SnapMirror	Advertencia
Replicación sincrónica restaurada	sms.estado.sincronizado	Relación de SnapMirror	Información
Error en la resincronización automática de la replicación sincrónica	Intento de resincronización de SMS fallido	Relación de SnapMirror	Error

Nombre del evento de Unified Manager	Nombre del evento EMS	Recurso afectado	Gravedad de Unified Manager
Muchas conexiones CIFS	Nblade.cifsMuchas autorizaciones	SVM	Error
Se superó la conexión CIFS máxima	Nblade.cifsMaxOpenSameFile	SVM	Error
Se superó el número máximo de conexiones CIFS por usuario	Nblade.cifsMaxSessPerUsrConn	SVM	Error
Conflicto de nombres NetBIOS de CIFS	Nblade.cifsNbNameConflict	SVM	Error
Intentos de conectar un recurso compartido CIFS inexistente	Nblade.cifsNoPrivShare	SVM	Crítico
Error en la operación de copia de sombra CIFS	cifs.shadowcopy.fallo	SVM	Error
Virus encontrado por el servidor AV	Nblade.vscanVirus detectado	SVM	Error
No hay conexión al servidor AV para el análisis de virus	Nblade.vscanNoScannerConn	SVM	Crítico
No hay ningún servidor AV registrado	Nblade.vscanNoRegdScanner	SVM	Error
No hay respuesta en la conexión del servidor AV	Nblade.vscanConnInactivo	SVM	Información
El servidor AV está demasiado ocupado para aceptar una nueva solicitud de escaneo	Nblade.vscanConnContrapresión	SVM	Error
Intento de usuario no autorizado de acceder al servidor AV	Nblade.vscanAcceso privado de usuario incorrecto	SVM	Error
Los miembros de FlexGroup tienen problemas de espacio	Los constituyentes del grupo flexible tienen problemas de espacio	Volumen	Error

Nombre del evento de Unified Manager	Nombre del evento EMS	Recurso afectado	Gravedad de Unified Manager
Estado del espacio de los constituyentes de FlexGroup : todo correcto	flexgroup.constituents.space.status.all.ok	Volumen	Información
Los componentes de FlexGroup tienen problemas con los inodos	Los componentes de flexgroup tienen problemas con los inodos	Volumen	Error
Constituyentes de FlexGroup Inodos Estado Todo OK	flexgroup.constituents.inodes.status.all.ok	Volumen	Información
Volumen Espacio Lógico Casi Lleno	monitor.vol.nearFull.inc.sav	Volumen	Advertencia
Volumen Espacio Lógico Lleno	monitor.vol.full.inc.sav	Volumen	Error
Volumen Espacio Lógico Normal	monitor.vol.one.ok.inc.sav	Volumen	Información
Error de ajuste automático del tamaño del volumen WAFL	wafl.vol.autoSize.fail	Volumen	Error
Ajuste automático del tamaño del volumen WAFL realizado	wafl.vol.autoSize.done	Volumen	Información
Tiempo de espera de la operación de archivo WAFL READDIR	wafl.readdir.expired	Volumen	Error

Suscríbete a los eventos de ONTAP EMS

Puede suscribirse para recibir eventos del Sistema de gestión de eventos (EMS) generados por sistemas que tienen instalado el software ONTAP . Un subconjunto de eventos de EMS se informa a Unified Manager automáticamente, pero los eventos de EMS adicionales se informan solo si se ha suscrito a estos eventos.

Antes de empezar

No se suscriba a eventos de EMS que ya se hayan agregado automáticamente a Unified Manager, ya que esto puede generar confusión al recibir dos eventos para el mismo problema.

Puedes suscribirte a cualquier número de eventos de EMS. Todos los eventos a los que usted se suscribe se validan y solo los eventos validados se aplican a los clústeres que está supervisando en Unified Manager. El

Catálogo de eventos EMS de ONTAP 9 proporciona información detallada de todos los mensajes EMS para la versión especificada del software ONTAP 9. Busque la versión adecuada del *Catálogo de eventos EMS* en la página de Documentación del producto ONTAP 9 para obtener una lista de los eventos aplicables.

"Biblioteca de productos ONTAP 9"

Puede configurar alertas para los eventos de ONTAP EMS a los que se suscribe y puede crear scripts personalizados para que se ejecuten para estos eventos.

> Si no recibe los eventos de ONTAP EMS a los que se ha suscrito, es posible que haya un problema con la configuración de DNS del clúster que impide que este llegue al servidor de Unified Manager. Para resolver este problema, el administrador del clúster debe corregir la configuración de DNS del clúster y luego reiniciar Unified Manager. Al hacerlo, se descargarán los eventos EMS pendientes en el servidor de Unified Manager.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Configuración de eventos**.
2. En la página Configuración de eventos, haga clic en el botón **Suscribirse a eventos de EMS**.
3. En el cuadro de diálogo Suscribirse a eventos de EMS, ingrese el nombre del evento de ONTAP EMS al que desea suscribirse.

   Para ver los nombres de los eventos EMS a los que puede suscribirse, desde el shell del clúster ONTAP , puede usar el `event route show` comando (antes de ONTAP 9) o el `event catalog show` comando (ONTAP 9 o posterior).

   "Cómo configurar y recibir alertas de suscripción a eventos de ONTAP EMS en Active IQ Unified Manager"

4. Haga clic en **Agregar**.

   El evento EMS se agrega a la lista de eventos EMS suscritos, pero la columna Aplicable al clúster muestra el estado como "Desconocido" para el evento EMS que agregó.

5. Haga clic en **Guardar y cerrar** para registrar la suscripción al evento EMS con el clúster.
6. Haga clic nuevamente en **Suscribirse a eventos de EMS**.

   El estado "Sí" aparece en la columna Aplicable al clúster para el evento EMS que agregó.

   Si el estado no es "Sí", verifique la ortografía del nombre del evento de ONTAP EMS. Si el nombre se ingresa incorrectamente, debe eliminar el evento incorrecto y luego agregarlo nuevamente.

Cuando ocurre el evento ONTAP EMS, el evento se muestra en la página Eventos. Puede seleccionar el evento para ver detalles sobre el evento EMS en la página de detalles del evento. También puede administrar la disposición del evento o crear alertas para el evento.

¿Qué sucede cuando se recibe un evento?

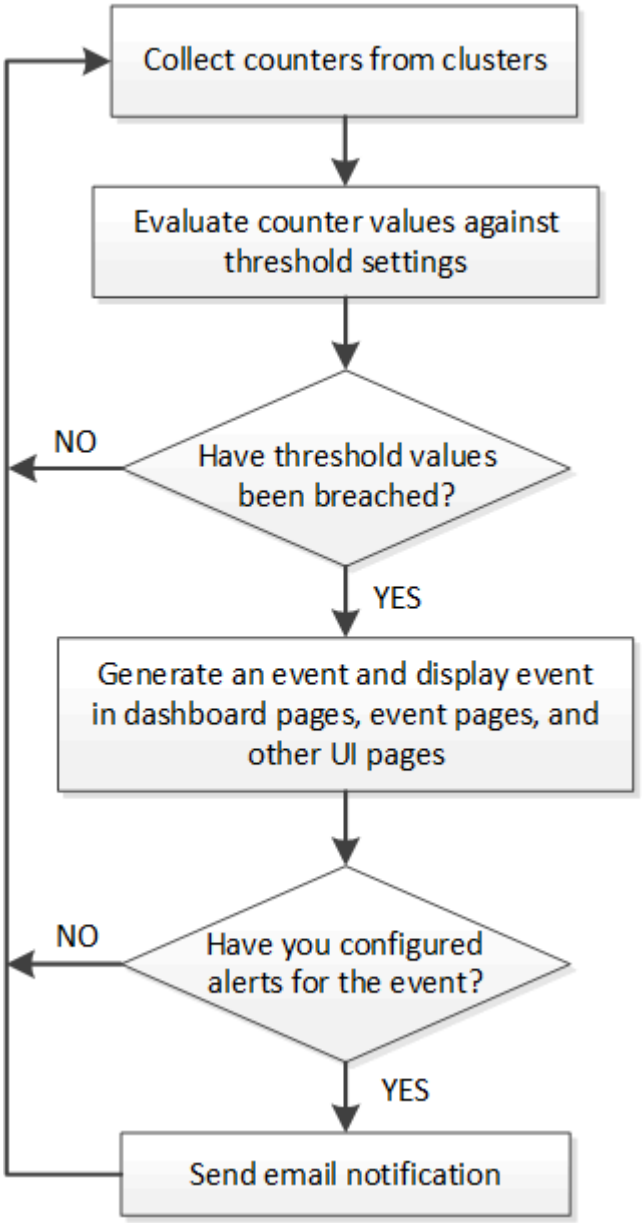
Cuando Unified Manager recibe un evento, este se muestra en la página Panel, en la página de inventario Administración de eventos, en las pestañas Resumen y Explorador de la página Clúster/Rendimiento y en la página de inventario específica del objeto (por ejemplo, la página de inventario Volúmenes/Estado).

Cuando Unified Manager detecta múltiples ocurrencias continuas de la misma condición de evento para el mismo componente del clúster, trata todas las ocurrencias como un solo evento, no como eventos separados. La duración del evento se incrementa para indicar que el evento aún está activo.

Dependiendo de cómo configure los ajustes en la página Configuración de alertas, puede notificar a otros usuarios sobre estos eventos. La alerta provoca que se inicien las siguientes acciones:

- Se puede enviar un correo electrónico sobre el evento a todos los usuarios administradores de Unified Manager.
- El evento se puede enviar a destinatarios de correo electrónico adicionales.
- Se puede enviar una trampa SNMP al receptor de trampas.
- Se puede ejecutar un script personalizado para realizar una acción.

Este flujo de trabajo se muestra en el siguiente diagrama.



Ver eventos y detalles de eventos

Puede ver detalles sobre un evento que Unified Manager activa para tomar medidas correctivas. Por ejemplo, si hay un evento de salud Volumen fuera de línea, puede hacer clic en ese evento para ver los detalles y realizar acciones correctivas.

Antes de empezar

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

Los detalles del evento incluyen información como la fuente del evento, la causa del evento y cualquier nota relacionada con el evento.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de eventos**.

   De forma predeterminada, la vista Todos los eventos activos muestra los eventos nuevos y reconocidos (activos) que se han generado durante los últimos 7 días y que tienen un nivel de impacto de incidente o riesgo.

2. Si desea ver una categoría particular de eventos, por ejemplo, eventos de capacidad o eventos de rendimiento, haga clic en **Ver** y seleccione del menú de tipos de eventos.
3. Haga clic en el nombre del evento cuyos detalles desea ver.

   Los detalles del evento se muestran en la página Detalles del evento.

Ver eventos no asignados

Puede ver eventos no asignados y luego asignar cada uno de ellos a un usuario que pueda resolverlos.

Antes de empezar

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

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de eventos**.

   De forma predeterminada, los eventos nuevos y reconocidos se muestran en la página de inventario de Gestión de eventos.

2. Desde el panel **Filtros**, seleccione la opción de filtro **Sin asignar** en el área **Asignado a**.

Reconocer y resolver eventos

Debes reconocer un evento antes de comenzar a trabajar en el problema que lo generó para no seguir recibiendo notificaciones de alerta repetidas. Después de tomar medidas correctivas para un evento en particular, debe marcar el evento como resuelto.

Antes de empezar

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

Puede reconocer y resolver múltiples eventos simultáneamente.

No puedes reconocer eventos de información.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de eventos**.
2. Desde la lista de eventos, realice las siguientes acciones para reconocer los eventos:

Si quieres…	Haz esto…
Reconocer y marcar un solo evento como resuelto	a. Haga clic en el nombre del evento. b. Desde la página de detalles del evento, determine la causa del evento. c. Haga clic en **Reconocer**. d. Tome las medidas correctivas apropiadas. e. Haga clic en **Marcar como resuelto**.
Reconocer y marcar múltiples eventos como resueltos	a. Determine la causa de los eventos desde la página de detalles del evento correspondiente. b. Seleccione los eventos. c. Haga clic en **Reconocer**. d. Tome las medidas correctivas apropiadas. e. Haga clic en **Marcar como resuelto**.

   Una vez que el evento se marca como resuelto, se mueve a la lista de eventos resueltos.

3. **Opcional**: En el área **Notas y actualizaciones**, agregue una nota sobre cómo abordó el evento y luego haga clic en **Publicar**.

Asignar eventos a usuarios específicos

Puede asignar eventos no asignados a usted mismo o a otros usuarios, incluidos usuarios remotos. Puede reasignar eventos asignados a otro usuario, si es necesario. Por ejemplo, cuando ocurren problemas frecuentes en un objeto de almacenamiento, puede asignar los eventos de estos problemas al usuario que administra ese objeto.

Antes de empezar

- El nombre del usuario y el ID de correo electrónico deben estar configurados correctamente.
- Debe tener el rol de Operador, Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de eventos**.
2. En la página de inventario **Administración de eventos**, seleccione uno o más eventos que desee asignar.
3. Asigna el evento eligiendo una de las siguientes opciones:

Si desea asignar el evento a…	Entonces haz esto…
Tú mismo	Haga clic en **Asignar a** > **Yo**.
Otro usuario	a. Haga clic en **Asignar a** > **Otro usuario**. b. En el cuadro de diálogo Asignar propietario, ingrese el nombre de usuario o seleccione un usuario de la lista desplegable. c. Haga clic en **Asignar**. Se envía una notificación por correo electrónico al usuario. Si no ingresa un nombre de usuario o selecciona un usuario de la lista desplegable y hace clic en **Asignar**, el evento permanecerá sin asignar.

Deshabilitar eventos no deseados

Todos los eventos están habilitados de forma predeterminada. Puede deshabilitar eventos globalmente para evitar la generación de notificaciones de eventos que no son importantes en su entorno. Puedes habilitar eventos que estén deshabilitados cuando quieras reanudar la recepción de notificaciones sobre ellos.

Antes de empezar

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

Al deshabilitar eventos, los eventos generados previamente en el sistema se marcan como obsoletos y las alertas configuradas para estos eventos no se activan. Cuando habilita eventos que están deshabilitados, las notificaciones para estos eventos se generan a partir del siguiente ciclo de monitoreo.

Cuando deshabilita un evento para un objeto (por ejemplo, el `vol offline` evento) y luego habilita el evento, Unified Manager no genera nuevos eventos para los objetos que se desconectaron cuando el evento estaba en estado deshabilitado. Unified Manager genera un nuevo evento solo cuando hay un cambio en el estado del objeto después de que se volvió a habilitar el evento.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Configuración de eventos**.
2. En la página **Configuración de eventos**, deshabilite o habilite eventos eligiendo una de las siguientes opciones:

Si quieres…	Entonces haz esto…
Deshabilitar eventos	a. Haga clic en **Desactivar**. b. En el cuadro de diálogo Deshabilitar eventos, seleccione la gravedad del evento. c. En la columna Eventos coincidentes, seleccione los eventos que desea deshabilitar según la gravedad del evento y luego haga clic en la flecha derecha para mover esos eventos a la columna Deshabilitar eventos. d. Haga clic en **Guardar y cerrar**. e. Verifique que los eventos que deshabilitó se muestren en la vista de lista de la página Configuración de eventos.
Habilitar eventos	a. Seleccione la casilla de verificación del evento o eventos que desee habilitar. b. Haga clic en **Habilitar**.

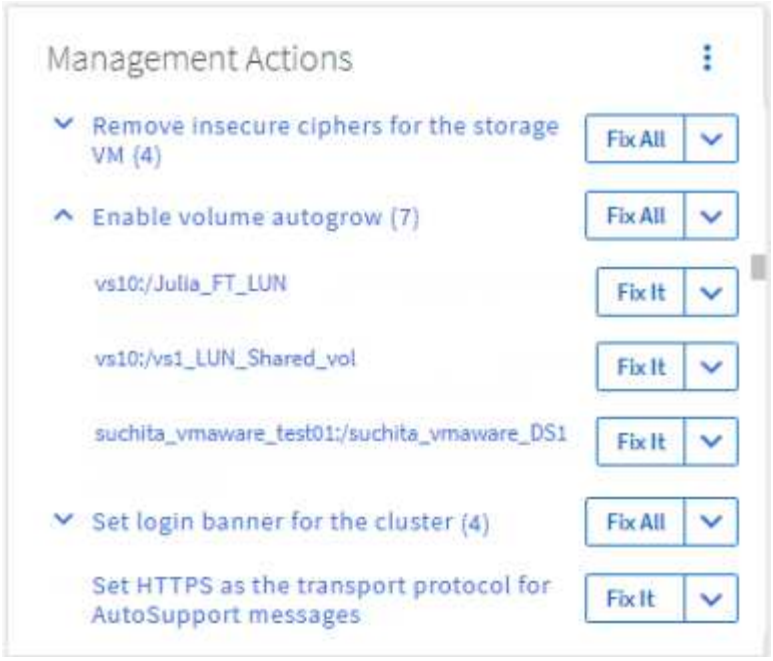
Solucione problemas mediante la remediación automática de Unified Manager

Hay ciertos eventos que Unified Manager puede diagnosticar exhaustivamente y brindar una única resolución utilizando el botón **Repararlo**. Cuando estén disponibles, esas resoluciones se muestran en el Panel de control, desde la página de detalles del evento y desde la selección de Análisis de carga de trabajo en el menú de navegación izquierdo.

La mayoría de los eventos tienen una variedad de posibles resoluciones que se muestran en la página de detalles del evento para que pueda implementar la mejor solución utilizando ONTAP System Manager o ONTAP CLI. La acción **Solucionarlo** está disponible cuando Unified Manager ha determinado que existe una única resolución para solucionar el problema y que se puede resolver mediante un comando CLI de ONTAP .

Pasos

1. Para ver los eventos que se pueden solucionar desde el **Panel de control**, haga clic en **Panel de control**.



2. Para resolver cualquiera de los problemas que Unified Manager puede solucionar, haga clic en el botón **Solucionarlo**. Para solucionar un problema que existe en varios objetos, haga clic en el botón **Reparar todo**.

Para obtener información sobre los problemas que se pueden solucionar mediante la remediación automática, consulte"¿Qué problemas puede solucionar Unified Manager?" .

Habilitar y deshabilitar los informes de eventos de Active IQ

Los eventos de la plataforma Active IQ se generan y se muestran en la interfaz de usuario de Unified Manager de forma predeterminada. Si considera que estos eventos son demasiado "ruidosos" o que no desea verlos en Unified Manager, puede deshabilitar su generación. Puedes habilitarlas más tarde si deseas volver a recibir estas notificaciones.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones.

Cuando deshabilita esta función, Unified Manager deja de recibir eventos de la plataforma Active IQ inmediatamente.

Cuando habilita esta función, Unified Manager comienza a recibir eventos de la plataforma Active IQ poco después de la medianoche según la zona horaria del clúster. La hora de inicio se basa en cuándo Unified Manager recibe mensajes de AutoSupport de cada clúster.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **General** > **Configuración de funciones**.
2. En la página **Configuración de funciones**, deshabilite o habilite los eventos de la plataforma Active IQ eligiendo una de las siguientes opciones:

Si quieres…	Entonces haz esto…
Deshabilitar eventos de la plataforma Active IQ	En el panel *Eventos del Portal Active IQ *, mueva el botón deslizante hacia la izquierda.
Habilitar eventos de la plataforma Active IQ	En el panel *Eventos del Portal Active IQ *, mueva el botón deslizante hacia la derecha.

Subir un nuevo archivo de reglas de Active IQ

Unified Manager busca automáticamente un nuevo archivo de eventos (reglas) de Active IQ y descarga un nuevo archivo cuando hay reglas más nuevas. Sin embargo, en sitios sin acceso a la red externa, es necesario cargar el archivo de reglas manualmente.

Las reglas de Active IQ también se conocen como reglas seguras de Config Advisor (CA).

Cuando instala o actualiza Unified Manager a una versión específica en un sitio sin conectividad de red, las reglas de Active IQ incluidas están automáticamente disponibles para cargar. Sin embargo, se recomienda que descargue un nuevo archivo de reglas aproximadamente una vez al mes desde el sitio de soporte de NetApp para asegurarse de que se generen eventos actualizados y que sus sistemas de almacenamiento sigan funcionando de manera óptima.

Antes de empezar

- Se deben habilitar los informes de eventos del portal Active IQ . Esta función está habilitada de forma predeterminada. Para obtener más información, consulte"Habilitación de eventos del portal Active IQ" .
- Debe descargar el archivo de reglas del sitio de soporte de NetApp .

  El archivo de reglas se encuentra en: https://mysupport.netapp.com/api/content-service/staticcontents/content/public/tools/unifiedmanager/ca/secure_rules.zip

Pasos

1. En una computadora que tenga acceso a la red, navegue al sitio de soporte de NetApp y descargue las reglas actuales `.zip` archivo.

   El paquete de reglas incluido incluye el repositorio de reglas, fuentes de datos y un artículo de la base de conocimientos de NetApp .

   En los sistemas Windows, en un sitio sin conectividad de red, el artículo de Knowledge Base de NetApp no se incluye de manera predeterminada con el instalador. Puede descargar el archivo *secure_rules.zip* del sitio de soporte y cargarlo para ver el artículo de Knowledge Base con todas las reglas.

2. Transfiera el archivo de reglas a algún medio que pueda llevar al área segura y luego cópielo en un sistema en el área segura.
3. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Configuración de eventos**.
4. En la página **Configuración del evento**, haga clic en el botón **Cargar reglas**.
5. En el cuadro de diálogo **Reglas de carga**, navegue hasta las reglas y selecciónelas `.zip` archivo que

descargaste y haz clic en **Cargar**.

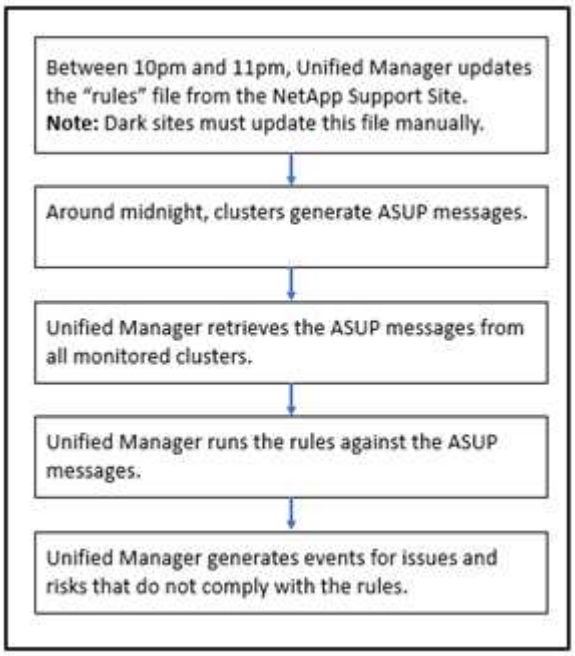
Este proceso puede tardar unos minutos.

El archivo de reglas se descomprime en el servidor de Unified Manager. Después de que los clústeres administrados generen un archivo de AutoSupport después de la medianoche, Unified Manager verifica los clústeres con el archivo de reglas y genera nuevos eventos de riesgo e incidentes según sea necesario.

Para obtener más información, consulte este artículo de la Base de conocimientos (KB): "Cómo actualizar manualmente las reglas de AIQCASecure en Active IQ Unified Manager" .

Cómo se generan los eventos de la plataforma Active IQ

Los incidentes y riesgos de la plataforma Active IQ se convierten en eventos de Unified Manager como se muestra en el siguiente diagrama.

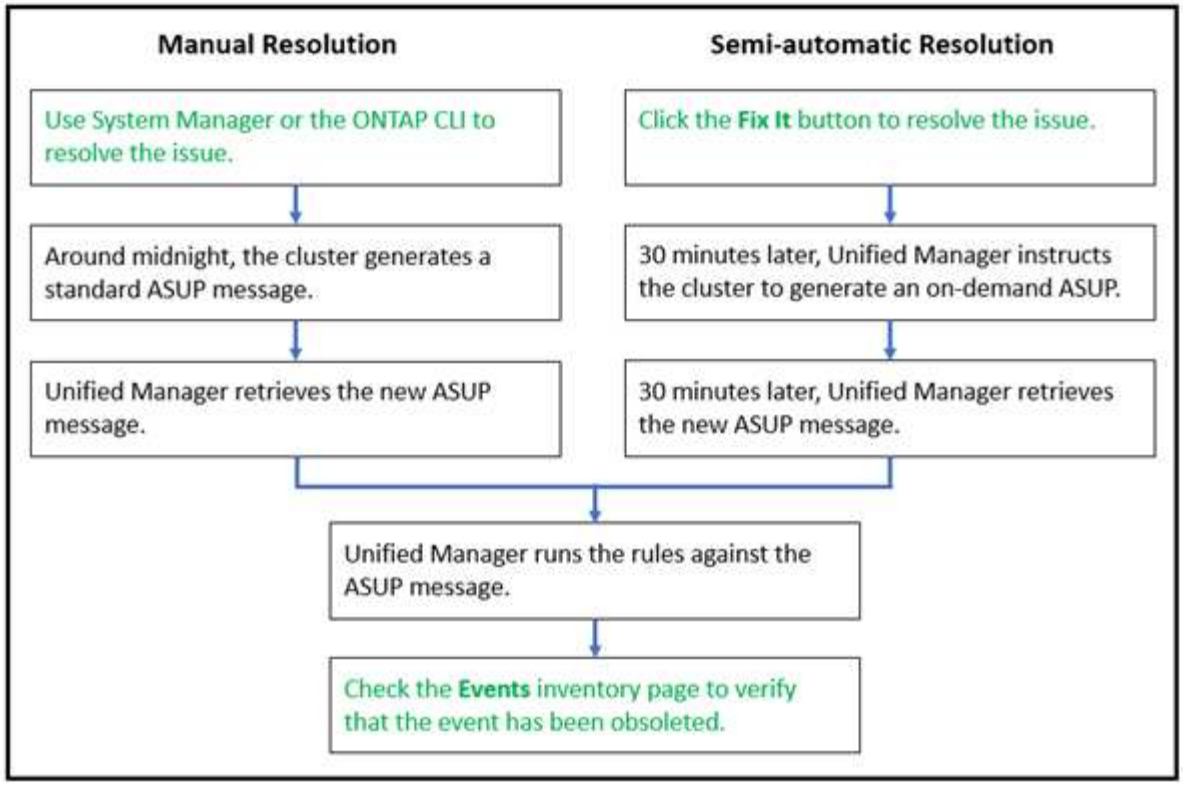


Como puede ver, el archivo de reglas que se compila en la plataforma Active IQ se mantiene actualizado, los mensajes de AutoSupport del clúster se generan diariamente y Unified Manager actualiza la lista de eventos diariamente.

Resolver eventos de la plataforma Active IQ

Los incidentes y riesgos de la plataforma Active IQ son similares a otros eventos de Unified Manager porque se pueden asignar a otros usuarios para su resolución y tienen los mismos estados disponibles. Sin embargo, al resolver este tipo de eventos utilizando el botón **Repararlo** podrás verificar la resolución en cuestión de horas.

El siguiente diagrama muestra las acciones que debe realizar (en verde) y la acción que realiza Unified Manager (en negro) al resolver eventos que se generaron desde la plataforma Active IQ .



Al realizar una resolución manual, debe iniciar sesión en el Administrador del sistema o en la interfaz de línea de comandos de ONTAP para solucionar el problema. Podrás verificar el problema solo después de que el clúster genere un nuevo mensaje de AutoSupport a medianoche.

Al realizar una resolución semiautomática utilizando el botón **Repararlo**, podrá verificar que la solución se realizó correctamente en cuestión de horas.

Configurar los ajustes de retención de eventos

Puede especificar la cantidad de meses que se conserva un evento en el servidor de Unified Manager antes de que se elimine automáticamente.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones.

Retener eventos durante más de 6 meses podría afectar el rendimiento del servidor y no se recomienda.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **General** > **Retención de datos**.
2. En la página **Retención de datos**, seleccione el control deslizante en el área Retención de eventos y muévalo a la cantidad de meses que se deben conservar los eventos y haga clic en **Guardar**.

¿Qué es una ventana de mantenimiento de Unified Manager?

Usted define una ventana de mantenimiento de Unified Manager para suprimir eventos y alertas durante un período de tiempo específico cuando ha programado el mantenimiento del clúster y no desea recibir una avalancha de notificaciones no deseadas.

Cuando se inicia la ventana de mantenimiento, se publica un evento "Ventana de mantenimiento de objetos iniciada" en la página de inventario de Gestión de eventos. Este evento queda obsoleto automáticamente cuando finaliza la ventana de mantenimiento.

Durante una ventana de mantenimiento, los eventos relacionados con todos los objetos de ese clúster aún se generan, pero no aparecen en ninguna de las páginas de la interfaz de usuario y no se envían alertas ni otros tipos de notificaciones para estos eventos. Sin embargo, puede ver los eventos que se generaron para todos los objetos de almacenamiento durante una ventana de mantenimiento seleccionando una de las opciones Ver en la página de inventario de Administración de eventos.

Puede programar una ventana de mantenimiento para que se inicie en el futuro, puede cambiar las horas de inicio y finalización de una ventana de mantenimiento programada y puede cancelar una ventana de mantenimiento programada.

Programe una ventana de mantenimiento para deshabilitar las notificaciones de eventos del clúster

Si tiene un tiempo de inactividad planificado para un clúster, por ejemplo, para actualizar el clúster o mover uno de los nodos, puede suprimir los eventos y las alertas que normalmente se generarían durante ese período programando una ventana de mantenimiento de Unified Manager.

Antes de empezar

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

Durante una ventana de mantenimiento, los eventos relacionados con todos los objetos de ese clúster aún se generan, pero no aparecen en la página de eventos y no se envían alertas ni otros tipos de notificaciones para estos eventos.

La hora que ingresa para la ventana de mantenimiento se basa en la hora en el servidor de Unified Manager.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Configuración del clúster**.
2. En la columna **Modo de mantenimiento** del clúster, seleccione el botón deslizante y muévalo hacia la derecha.

   Se muestra la ventana del calendario.

3. Seleccione la fecha y hora de inicio y finalización de la ventana de mantenimiento y haga clic en **Aplicar**.

   El mensaje "Programado" aparece junto al botón deslizante.

Cuando se alcanza la hora de inicio, el clúster pasa al modo de mantenimiento y se genera un evento "Ventana de mantenimiento de objetos iniciada".

Cambiar o cancelar una ventana de mantenimiento programada

Si ha configurado una ventana de mantenimiento de Unified Manager para que se realice en el futuro, puede cambiar las horas de inicio y finalización o cancelar la ventana de mantenimiento.

Antes de empezar

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

Cancelar una ventana de mantenimiento actualmente en ejecución es útil si ha completado el mantenimiento del clúster antes de la hora de finalización de la ventana de mantenimiento programada y desea comenzar a recibir eventos y alertas del clúster nuevamente.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Configuración del clúster**.
2. En la columna **Modo de mantenimiento** del clúster:

Si quieres…	Realice este paso…
Cambiar el período de tiempo para una ventana de mantenimiento programada	a. Haga clic en el texto "Programado" junto al botón deslizante. b. Cambie la fecha y hora de inicio y/o finalización y haga clic en **Aplicar**.
Extender la duración de una ventana de mantenimiento activa	a. Haga clic en el texto "Activo" junto al botón deslizante. b. Cambie la fecha y hora de finalización y haga clic en **Aplicar**.
Cancelar una ventana de mantenimiento programada	Seleccione el botón deslizante y muévalo hacia la izquierda.
Cancelar una ventana de mantenimiento activa	Seleccione el botón deslizante y muévalo hacia la izquierda.

Ver eventos que ocurrieron durante una ventana de mantenimiento

Si es necesario, puede ver los eventos que se generaron para todos los objetos de almacenamiento durante una ventana de mantenimiento de Unified Manager. La mayoría de los eventos aparecerán en estado Obsoleto una vez que se haya completado la ventana de mantenimiento y todos los recursos del sistema estén nuevamente en funcionamiento.

Antes de empezar

Se debe completar al menos una ventana de mantenimiento antes de que cualquier evento esté disponible.

Los eventos que ocurrieron durante una ventana de mantenimiento no aparecen en la página de inventario de Gestión de eventos de forma predeterminada.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Eventos**.

   De forma predeterminada, todos los eventos activos (nuevos y reconocidos) se muestran en la página de inventario de Gestión de eventos.

2. Desde el panel Ver, seleccione la opción **Todos los eventos generados durante el mantenimiento**.

   Se muestra la lista de eventos activados durante los últimos 7 días desde todas las sesiones de la ventana de mantenimiento y desde todos los clústeres.

3. Si ha habido varias ventanas de mantenimiento para un solo clúster, puede hacer clic en el ícono de calendario **Tiempo de activación** y seleccionar el período de tiempo para los eventos de la ventana de mantenimiento que desea ver.

Administrar eventos de recursos del sistema host

Unified Manager incluye un servicio que supervisa los problemas de recursos en el sistema host en el que está instalado Unified Manager. Problemas como la falta de espacio disponible en disco o la falta de memoria en el sistema host pueden desencadenar eventos de la estación de administración que se muestran como mensajes de banner en la parte superior de la interfaz de usuario.

Los eventos de la estación de administración indican un problema con el sistema host en el que está instalado Unified Manager. Algunos ejemplos de problemas en la estación de administración incluyen falta de espacio en disco en el sistema host; la omisión de Unified Manager en un ciclo de recopilación de datos regular; y la no finalización, o finalización tardía, del análisis de estadísticas debido a que se inició la siguiente encuesta de recopilación.

A diferencia de todos los demás mensajes de eventos de Unified Manager, estos eventos críticos y de advertencia de la estación de administración en particular se muestran en mensajes de banner.

Paso

1. Para ver la información de eventos de la estación de administración, realice estas acciones:

Si quieres…	Haz esto…
Ver detalles del evento	Haga clic en el banner del evento para mostrar la página de detalles del evento que incluye soluciones sugeridas para el problema.
Ver todos los eventos de la estación de administración	a. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de eventos**. b. En el panel Filtros de la página de inventario Administración de eventos, haga clic en el cuadro Estación de administración en la lista Tipo de fuente.

Comprender más sobre los eventos

Comprender los conceptos sobre eventos le ayudará a administrar sus clústeres y objetos de clúster de manera eficiente y a definir alertas de manera adecuada.

Definiciones de estados de eventos

El estado de un evento le ayuda a identificar si se requiere una acción correctiva

adecuada. Un evento puede ser nuevo, reconocido, resuelto u obsoleto. Tenga en cuenta que tanto los eventos nuevos como los reconocidos se consideran eventos activos.

Los estados del evento son los siguientes:

- **Nuevo**

  El estado de un nuevo evento.

- **Admitido**

  El estado de un evento cuando lo has reconocido.

- **Resuelto**

  El estado de un evento cuando está marcado como resuelto.

- **Obsoleto**

  El estado de un evento cuando se corrige automáticamente o cuando la causa del evento ya no es válida.

  No se puede reconocer ni resolver un evento obsoleto.

Ejemplo de diferentes estados de un evento

Los siguientes ejemplos ilustran los cambios de estado de eventos manuales y automáticos.

Cuando se activa el evento Clúster no accesible, el estado del evento es Nuevo. Cuando reconoces el evento, el estado del evento cambia a Reconocido. Cuando haya tomado una acción correctiva apropiada, deberá marcar el evento como resuelto. El estado del evento luego cambia a Resuelto.

Si el evento Clúster no accesible se genera debido a un corte de energía, cuando se restablece la energía, el clúster comienza a funcionar sin ninguna intervención del administrador. Por lo tanto, el evento Clúster no accesible ya no es válido y el estado del evento cambia a Obsoleto en el siguiente ciclo de monitoreo.

Unified Manager envía una alerta cuando un evento está en estado Obsoleto o Resuelto. La línea de asunto del correo electrónico y el contenido del correo electrónico de una alerta proporcionan información sobre el estado del evento. Una trampa SNMP también incluye información sobre el estado del evento.

Descripción de los tipos de gravedad de eventos

Cada evento está asociado a un tipo de gravedad para ayudarle a priorizar los eventos que requieren una acción correctiva inmediata.

- **Crítico**

  Se produjo un problema que podría provocar la interrupción del servicio si no se toman medidas correctivas de inmediato.

  Los eventos críticos de rendimiento se envían únicamente desde umbrales definidos por el usuario.

- **Error**

  La fuente del evento aún funciona; sin embargo, se requieren medidas correctivas para evitar la

interrupción del servicio.

- **Advertencia**

  La fuente del evento experimentó una ocurrencia que debe tener en cuenta, o un contador de rendimiento de un objeto del clúster está fuera del rango normal y debe monitorearse para asegurarse de que no alcance la gravedad crítica. Eventos de esta gravedad no provocan interrupciones del servicio y es posible que no se requieran medidas correctivas inmediatas.

  Los eventos de advertencia de rendimiento se envían desde umbrales definidos por el usuario, definidos por el sistema o dinámicos.

- **Información**

  El evento ocurre cuando se descubre un nuevo objeto o cuando se realiza una acción del usuario. Por ejemplo, cuando se elimina cualquier objeto de almacenamiento o cuando hay algún cambio de configuración, se genera el evento con tipo de gravedad Información.

  Los eventos de información se envían directamente desde ONTAP cuando detecta un cambio de configuración.

Descripción de los niveles de impacto del evento

Cada evento está asociado con un nivel de impacto (Incidente, Riesgo, Evento o Actualización) para ayudarle a priorizar los eventos que requieren una acción correctiva inmediata.

- **Incidente**

  Un incidente es un conjunto de eventos que pueden provocar que un clúster deje de proporcionar datos al cliente y se quede sin espacio para almacenar datos. Los eventos con un nivel de impacto de Incidente son los más graves. Se deben tomar medidas correctivas inmediatas para evitar la interrupción del servicio.

- **Riesgo**

  Un riesgo es un conjunto de eventos que potencialmente pueden provocar que un clúster deje de proporcionar datos al cliente y se quede sin espacio para almacenarlos. Los eventos con un nivel de impacto de Riesgo pueden provocar interrupciones del servicio. Podría ser necesario tomar medidas correctivas.

- **Evento**

  Un evento es un cambio de estado o estatus de los objetos de almacenamiento y sus atributos. Los eventos con un nivel de impacto de Evento son informativos y no requieren acciones correctivas.

- **Mejora**

  Los eventos de actualización son un tipo específico de evento informado desde la plataforma Active IQ . Estos eventos identifican problemas cuya resolución requiere que actualice el software de ONTAP , el firmware del nodo o el software del sistema operativo (para avisos de seguridad). Es posible que desee realizar acciones correctivas inmediatas para algunos de estos problemas, mientras que otros problemas pueden esperar hasta el próximo mantenimiento programado.

Descripción de las áreas de impacto del evento

Los eventos se clasifican en seis áreas de impacto (disponibilidad, capacidad, configuración, rendimiento, protección y seguridad) para permitirle concentrarse en los tipos de eventos de los que es responsable.

- **Disponibilidad**

  Los eventos de disponibilidad le notifican si un objeto de almacenamiento se desconecta, si un servicio de protocolo deja de funcionar, si ocurre un problema con la conmutación por error del almacenamiento o si ocurre un problema con el hardware.

- **Capacidad**

  Los eventos de capacidad le notifican si sus agregados, volúmenes, LUN o espacios de nombres se están acercando o han alcanzado un umbral de tamaño, o si la tasa de crecimiento es inusual para su entorno.

- **Configuración**

  Los eventos de configuración le informan sobre el descubrimiento, la eliminación, la adición, la eliminación o el cambio de nombre de sus objetos de almacenamiento. Los eventos de configuración tienen un nivel de impacto de Evento y un tipo de gravedad de Información.

- **Actuación**

  Los eventos de rendimiento le notifican sobre las condiciones de recursos, configuración o actividad en su clúster que podrían afectar negativamente la velocidad de entrada o recuperación de almacenamiento de datos en sus objetos de almacenamiento monitoreados.

- **Protección**

  Los eventos de protección le notifican incidentes o riesgos relacionados con las relaciones de SnapMirror , problemas con la capacidad de destino, problemas con las relaciones de SnapVault o problemas con trabajos de protección. Cualquier objeto ONTAP (especialmente agregados, volúmenes y SVM) que albergue volúmenes secundarios y relaciones de protección se clasifica en el área de impacto de protección.

- **Seguridad**

  Los eventos de seguridad le notifican qué tan seguros son sus clústeres ONTAP , máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) y volúmenes según los parámetros definidos en "Guía de refuerzo de seguridad de NetApp para ONTAP 9" .

  Además, esta área incluye eventos de actualización que se informan desde la plataforma Active IQ .

Cómo se calcula el estado del objeto

El estado del objeto está determinado por el evento más grave que actualmente tiene un estado Nuevo o Reconocido. Por ejemplo, si el estado de un objeto es Error, entonces uno de los eventos del objeto tiene un tipo de gravedad de Error. Cuando se haya tomado una acción correctiva, el estado del evento pasará a Resuelto.

Detalles del gráfico de eventos de rendimiento dinámico

Para los eventos de rendimiento dinámico, la sección Diagnóstico del sistema de la página Detalles del evento enumera las principales cargas de trabajo con la mayor latencia o uso del componente del clúster que está en disputa.

Las estadísticas de rendimiento se basan en el momento en que se detectó el evento de rendimiento hasta la última vez que se analizó el evento. Los gráficos también muestran estadísticas de rendimiento histórico para el componente del clúster que está en disputa.

Por ejemplo, puede identificar cargas de trabajo con alta utilización de un componente para determinar qué carga de trabajo mover a un componente menos utilizado. Mover la carga de trabajo reduciría la cantidad de trabajo en el componente actual, posiblemente sacando al componente de contención. En la parte superior de esta sección se encuentra el rango de fecha y hora en que se detectó y analizó por última vez un evento. Para los eventos activos (nuevos o reconocidos), se actualiza la última hora analizada.

Los gráficos de latencia y actividad muestran los nombres de las principales cargas de trabajo cuando pasa el cursor sobre el gráfico. Al hacer clic en el menú Tipo de carga de trabajo a la derecha del gráfico, podrá ordenar las cargas de trabajo según su rol en el evento, incluidos *tiburones*, *agresores* o *víctimas*, y mostrará detalles sobre su latencia y su uso en el componente del clúster en contención. Puede comparar el valor real con el valor esperado para ver cuándo la carga de trabajo estuvo fuera de su rango esperado de latencia o uso. Para obtener más información, consulte"Tipos de cargas de trabajo supervisadas por Unified Manager" .

> Al ordenar por desviación máxima en latencia, las cargas de trabajo definidas por el sistema no se muestran en la tabla, porque la latencia se aplica solo a las cargas de trabajo definidas por el usuario. Las cargas de trabajo con valores de latencia muy bajos no se muestran en la tabla.

Para obtener más información sobre los umbrales de rendimiento dinámico, consulte"Análisis de eventos a partir de umbrales de rendimiento dinámicos" .

Para obtener información sobre cómo Unified Manager clasifica las cargas de trabajo y determina el orden de clasificación, consulte"Cómo Unified Manager determina el impacto en el rendimiento de un evento" .

Los datos en los gráficos muestran 24 horas de estadísticas de rendimiento antes de la última vez que se analizó el evento. Los valores reales y esperados para cada carga de trabajo se basan en el tiempo que la carga de trabajo estuvo involucrada en el evento. Por ejemplo, una carga de trabajo podría verse involucrada en un evento después de que éste se haya detectado, por lo que sus estadísticas de rendimiento podrían no coincidir con los valores en el momento de la detección del evento. De forma predeterminada, las cargas de trabajo se ordenan por desviación máxima (más alta) en latencia.

> Debido a que Unified Manager conserva un máximo de 30 días de datos históricos de rendimiento y eventos de 5 minutos, si el evento tiene más de 30 días de antigüedad, no se muestran datos de rendimiento.

- **Columna de ordenamiento de carga de trabajo**
  - **Gráfico de latencia**

    Muestra el impacto del evento en la latencia de la carga de trabajo durante el último análisis.
  - **Columna de uso de componentes**

    Muestra detalles sobre el uso de la carga de trabajo del componente del clúster en contención. En los gráficos, el uso real es una línea azul. Una barra roja resalta la duración del evento, desde el momento

de detección hasta el último momento analizado. Para obtener más información, consulte "Valores de medición del rendimiento de la carga de trabajo".

> Para el componente de red, debido a que las estadísticas de rendimiento de la red provienen de la actividad fuera del clúster, esta columna no se muestra.

- **Uso de componentes**

  Muestra el historial de utilización, en porcentaje, para el procesamiento de red, el procesamiento de datos y los componentes agregados o el historial de actividad, en porcentaje, para el componente del grupo de políticas de QoS. El gráfico no se muestra para los componentes de red o interconexión. Puede señalar las estadísticas para ver las estadísticas de uso en un momento específico.

- **Historial total de escritura en MB/s**

  Solo para el componente Recursos de MetroCluster , muestra el rendimiento de escritura total, en megabytes por segundo (MBps), para todas las cargas de trabajo de volumen que se reflejan en el clúster de socios en una configuración de MetroCluster .

- **Historial de eventos**

  Muestra líneas sombreadas en rojo para indicar los eventos históricos del componente en contienda. Para los eventos obsoletos, el gráfico muestra los eventos que ocurrieron antes de que se detectara el evento seleccionado y después de que se resolvió.

Cambios de configuración detectados por Unified Manager

Unified Manager supervisa sus clústeres para detectar cambios de configuración y ayudarlo a determinar si un cambio podría haber causado o contribuido a un evento de rendimiento. Las páginas del Explorador de rendimiento muestran un ícono de evento de cambio ( ) para indicar la fecha y hora en que se detectó el cambio.

Puede revisar los gráficos de rendimiento en las páginas del Explorador de rendimiento y en la página Análisis de carga de trabajo para ver si el evento de cambio afectó el rendimiento del objeto de clúster seleccionado. Si el cambio se detectó al mismo tiempo o aproximadamente al mismo tiempo que un evento de rendimiento, es posible que el cambio haya contribuido al problema, lo que provocó que se activara la alerta del evento.

Unified Manager puede detectar los siguientes eventos de cambio, que se clasifican como eventos informativos:

- Un volumen se mueve entre agregados.

  Unified Manager puede detectar cuándo el movimiento está en progreso, se completó o falló. Si Unified Manager está inactivo durante un movimiento de volumen, cuando vuelve a estar en funcionamiento detecta el movimiento de volumen y muestra un evento de cambio para él.

- El límite de rendimiento (MB/s o IOPS) de un grupo de políticas de QoS que contiene una o más cargas de trabajo monitoreadas cambia.

  Cambiar el límite de un grupo de políticas puede provocar picos intermitentes en la latencia (tiempo de respuesta), lo que también podría desencadenar eventos para el grupo de políticas. La latencia vuelve gradualmente a la normalidad y cualquier evento causado por los picos queda obsoleto.

- Un nodo en un par HA asume o devuelve el almacenamiento de su nodo asociado.

  Unified Manager puede detectar cuándo se ha completado la operación de adquisición, adquisición parcial o devolución. Si la toma de control es causada por un nodo en pánico, Unified Manager no detecta el evento.

- Se completó exitosamente una operación de actualización o reversión de ONTAP .

  Se muestran la versión anterior y la nueva versión.

Lista de eventos y tipos de gravedad

Puede utilizar la lista de eventos para familiarizarse más con las categorías de eventos, los nombres de eventos y el tipo de gravedad de cada evento que pueda ver en Unified Manager. Los eventos se enumeran en orden alfabético por categoría de objeto.

Eventos agregados

Los eventos agregados le brindan información sobre el estado de los agregados para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Un asterisco (*) identifica los eventos de EMS que se han convertido en eventos de Unified Manager.

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Agregado fuera de línea (ocumEvtAggregateStateOffline)	Incidente	Agregar	Crítico
Agregado fallido (ocumEvtAggregateStateFailed)	Incidente	Agregar	Crítico
Agregado restringido (ocumEvtAggregateStateRestricted)	Riesgo	Agregar	Advertencia
Reconstrucción de agregados (ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing)	Riesgo	Agregar	Advertencia
Agregado degradado (ocumEvtAggregateRaidStateDegraded)	Riesgo	Agregar	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Nivel de nube parcialmente accesible (ocumEventCloudTierPartiallyReachable)	Riesgo	Agregar	Advertencia
Nivel de nube inalcanzable (ocumEventCloudTierUnreachable)	Riesgo	Agregar	Error
Acceso denegado al nivel de nube para reubicación agregada *(arlNetraCaCheckFailed)	Riesgo	Agregar	Error
Acceso denegado al nivel de nube para reubicación agregada durante conmutación por error de almacenamiento *(gbNetraCaCheckFailed)	Riesgo	Agregar	Error
Agregado de MetroCluster dejado atrás (ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind)	Riesgo	Agregar	Error
Duplicado agregado de MetroCluster degradado (ocumEvtMetroClusterAggregateMirrorDegraded)	Riesgo	Agregar	Error

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Espacio agregado casi lleno (ocumEvtAggregateNearlyFull)	Riesgo	Agregar	Advertencia
Espacio agregado lleno (ocumEvtAggregateFull)	Riesgo	Agregar	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Días agregados hasta que se llene (ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon)	Riesgo	Agregar	Error
Agregado sobrecomprometido (ocumEvtAggregateOvercommitted)	Riesgo	Agregar	Error
Agregado casi sobrecomprometido (ocumEvtAggregateAlmostOvercommitted)	Riesgo	Agregar	Advertencia
Reserva de instantánea agregada completa (ocumEvtAggregateSnapReserveFull)	Riesgo	Agregar	Advertencia
Tasa de crecimiento agregado anormal (ocumEvtAggregateGrowthRateAbnormal)	Riesgo	Agregar	Advertencia

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Agregado Descubierto (No Aplica)	Evento	Agregar	Información
Agregado renombrado (no aplicable)	Evento	Agregar	Información
Agregado eliminado (no aplicable)	Evento	Node	Información

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral crítico de IOPS agregado superado (ocumAggregateIopsIncident)	Incidente	Agregar	Crítico
Umbral de advertencia de IOPS agregado superado (ocumAggregateIopsWarning)	Riesgo	Agregar	Advertencia
Umbral crítico de MB/s agregado superado (ocumAggregateMbpsIncident)	Incidente	Agregar	Crítico
Umbral de advertencia de MB/s agregados superado (ocumAggregateMbpsWarning)	Riesgo	Agregar	Advertencia
Umbral crítico de latencia agregada superado (ocumAggregateLatencyIncident)	Incidente	Agregar	Crítico
Umbral de advertencia de latencia agregada superado (ocumAggregateLatencyWarning)	Riesgo	Agregar	Advertencia
Capacidad de rendimiento agregada utilizada: umbral crítico superado (ocumAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Agregar	Crítico
Umbral de advertencia de capacidad de rendimiento agregado utilizado superado (ocumAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	Agregar	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral crítico de utilización de agregados superado (ocumAggregateUtilizationIncident)	Incidente	Agregar	Crítico
Umbral de advertencia de utilización de agregados superado (ocumAggregateUtilizationWarning)	Riesgo	Agregar	Advertencia
Se superó el umbral de sobreutilización de discos agregados (ocumAggregateDisksOverUtilizedWarning)	Riesgo	Agregar	Advertencia
Umbral dinámico agregado superado (ocumAggregateDynamicEventWarning)	Riesgo	Agregar	Advertencia

Eventos de clúster

Los eventos de clúster proporcionan información sobre el estado de los clústeres, lo que le permite monitorearlos para detectar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento, el nombre de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Un asterisco (*) identifica los eventos de EMS que se han convertido en eventos de Unified Manager.

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
El clúster carece de discos de repuesto (ocumEvtDisksNoSpares)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Clúster no accesible (ocumEvtClusterUnreachable)	Riesgo	Grupo	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Error en la monitorización del clúster (ocumEvtClusterMonitoringFailed)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Se superaron los límites de capacidad de la licencia de Cluster FabricPool (ocumEvtExternalCapacityTierSpaceFull)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Período de gracia de NVMe-oF iniciado *(nvmfGracePeriodStart)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Período de gracia NVMe-oF activo *(nvmfGracePeriodActive)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Período de gracia de NVMe-oF expirado *(nvmfGracePeriodExpired)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Ventana de mantenimiento de objetos iniciada (objectMaintenanceWindowStarted)	Evento	Grupo	Crítico
Ventana de mantenimiento de objetos finalizada (objectMaintenanceWindowEnded)	Evento	Grupo	Información
Discos de repuesto de MetroCluster abandonados (ocumEvtSpareDiskLeftBehind)	Riesgo	Grupo	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Conmutación automática no planificada de MetroCluster deshabilitada (ocumEvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabled)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Contraseña de usuario del clúster cambiada *(cluster.passwd.changed)	Evento	Grupo	Información

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral de desequilibrio de capacidad del clúster superado (ocumConformanceNodeImbalanceWarning)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Planificación de niveles de nube en clúster (clusterCloudTierPlanningWarning)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Resincronización de replicación de espejo de FabricPool completada *(waflCaResyncComplete)	Evento	Grupo	Advertencia
Espacio de FabricPool casi lleno *(fabricpoolNearlyFull)	Riesgo	Grupo	Error

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Nodo añadido (no aplicable)	Evento	Grupo	Información

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Nodo eliminado (no aplicable)	Evento	Grupo	Información
Clúster eliminado (no aplicable)	Evento	Grupo	Información
Error al agregar el clúster (no aplicable)	Evento	Grupo	Error
Nombre del clúster cambiado (no aplicable)	Evento	Grupo	Información
Se recibió EMS de emergencia (no aplicable)	Evento	Grupo	Crítico
EMS crítico recibido (no aplicable)	Evento	Grupo	Crítico
Alerta EMS recibida (No aplicable)	Evento	Grupo	Error
Error EMS recibido (No aplicable)	Evento	Grupo	Advertencia
Advertencia EMS recibido (No aplicable)	Evento	Grupo	Advertencia
Depuración EMS recibida (No aplicable)	Evento	Grupo	Advertencia
Aviso EMS recibido (No aplicable)	Evento	Grupo	Advertencia
EMS informativo recibido (No aplicable)	Evento	Grupo	Advertencia

Los eventos de ONTAP EMS se clasifican en tres niveles de gravedad de eventos de Unified Manager.

Nivel de gravedad del evento de Unified Manager	Nivel de gravedad del evento de ONTAP EMS
Crítico	Emergencia Crítico
Error	Alerta

Advertencia	Error Advertencia Depurar Aviso Informativo

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral de desequilibrio de carga del clúster superado()	Riesgo	Grupo	Advertencia
Umbral crítico de IOPS del clúster superado (ocumClusterIopsIncident)	Incidente	Grupo	Crítico
Umbral de advertencia de IOPS de clúster superado (ocumClusterIopsWarning)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Umbral crítico de MB/s del clúster superado (ocumClusterMbpsIncident)	Incidente	Grupo	Crítico
Umbral de advertencia de MB/s de clúster superado (ocumClusterMbpsWarning)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Umbral dinámico del clúster superado (ocumClusterDynamicEventWarning)	Riesgo	Grupo	Advertencia

Área de impacto: seguridad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Transporte HTTPS de AutoSupport deshabilitado (ocumClusterASUPHttpsConfiguredDisabled)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Reenvío de registros no cifrado (ocumClusterAuditLogUnencrypted)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Usuario administrador local predeterminado habilitado (ocumClusterDefaultAdminEnabled)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Modo FIPS deshabilitado (ocumClusterFipsDisabled)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Banner de inicio de sesión deshabilitado (ocumClusterLoginBannerDisabled)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Banner de inicio de sesión modificado (ocumClusterLoginBannerChanged)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Destinos de reenvío de registros modificados (ocumLogForwardDestinationsChanged)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Nombres de servidor NTP cambiados (ocumNtpServerNamesChanged)	Riesgo	Grupo	Advertencia
El número de servidores NTP es bajo (securityConfigNTPServerCountLowRisk)	Riesgo	Grupo	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Comunicación entre pares del clúster no cifrada (ocumClusterPeerEncryptionDisabled)	Riesgo	Grupo	Advertencia
SSH utiliza cifrados inseguros (ocumClusterSSHInsecure)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Protocolo Telnet habilitado (ocumClusterTelnetEnabled)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Las contraseñas de algunas cuentas de usuario de ONTAP utilizan la función hash MD5 menos segura (ocumClusterMD5PasswordHashUsed).	Riesgo	Grupo	Advertencia
El clúster utiliza un certificado autofirmado (ocumClusterSelfSignedCertificate)	Riesgo	Grupo	Advertencia
El shell remoto del clúster está habilitado (ocumClusterRshDisabled)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Certificado de clúster a punto de expirar (ocumEvtClusterCertificateAboutToExpire)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Certificado de clúster expirado (ocumEvtClusterCertificateExpired)	Riesgo	Grupo	Error

Eventos de discos

Los eventos de discos le brindan información sobre el estado de los discos para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e

incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Discos Flash - Bloques de repuesto casi consumidos (ocumEvtClusterFlashDiskFewerSpareBlockError)	Riesgo	Grupo	Error
Discos flash: sin bloques de repuesto (ocumEvtClusterFlashDiskNoSpareBlockCritical)	Incidente	Grupo	Crítico
Algunos discos sin asignar (ocumEvtClusterUnassignedDisksSome)	Riesgo	Grupo	Advertencia
Algunos discos fallidos (ocumEvtDisksSomeFailed)	Incidente	Grupo	Crítico

Eventos de recintos

Los eventos de gabinetes le brindan información sobre el estado de los gabinetes de los estantes de discos en su centro de datos para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Fallo en los ventiladores del estante de discos (ocumEvtShelfFanFailed)	Incidente	Estante de almacenamiento	Crítico
Fallo en las fuentes de alimentación del estante de discos (ocumEvtShelfPowerSupplyFailed)	Incidente	Estante de almacenamiento	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Estante de discos con múltiples rutas no configurado (ocumDiskShelfConnectivityNotInMultiPath) Este evento no aplica para: • Clústeres que están en una configuración MetroCluster • Las siguientes plataformas: FAS2554, FAS2552, FAS2520 y FAS2240	Riesgo	Node	Advertencia
Error de ruta del estante de discos (ocumDiskShelfConnectivityPathFailure)	Riesgo	Estante de almacenamiento	Advertencia

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Estante de discos descubierto (no aplicable)	Evento	Node	Información
Estantes de discos eliminados (no aplicable)	Evento	Node	Información

Eventos para fans

Los eventos de ventiladores le brindan información sobre el estado de los ventiladores en los nodos de su centro de datos para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Uno o más ventiladores fallidos (ocumEvtFansOneOrMoreFailed)	Incidente	Node	Crítico

Eventos de tarjetas didácticas

Los eventos de tarjetas flash le brindan información sobre el estado de las tarjetas flash instaladas en los nodos de su centro de datos para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Tarjetas de memoria sin conexión (ocumEvtFlashCardOffline)	Incidente	Node	Crítico

Eventos de inodos

Los eventos de inodo proporcionan información cuando el inodo está lleno o casi lleno para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Inodos casi llenos (ocumEvtInodesAlmostFull)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Inodos llenos (ocumEvtInodesFull)	Riesgo	Volumen	Error

Eventos de interfaz de red (LIF)

Los eventos de la interfaz de red proporcionan información sobre el estado de su interfaz de red (LIF), para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto,

el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Estado de la interfaz de red inactivo (ocumEvtLifStatusDown)	Riesgo	Interfaz	Error
Estado de la interfaz de red FC/FCoE inactivo (ocumEvtFCLifStatusDown)	Riesgo	Interfaz	Error
No es posible la conmutación por error de la interfaz de red (ocumEvtLifFailoverNotPossible)	Riesgo	Interfaz	Advertencia
Interfaz de red que no está en el puerto de inicio (ocumEvtLifNotAtHomePort)	Riesgo	Interfaz	Advertencia

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Ruta de interfaz de red no configurada (no aplicable)	Evento	Interfaz	Información

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral crítico de MB/s de interfaz de red superado (ocumNetworkLifMbpsIncident)	Incidente	Interfaz	Crítico
Umbral de advertencia de MB/s de interfaz de red superado (ocumNetworkLifMbpsWarning)	Riesgo	Interfaz	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral crítico de MB/s de interfaz de red FC superado (ocumFcpLifMbpsIncident)	Incidente	Interfaz	Crítico
Umbral de advertencia de MB/s de interfaz de red FC superado (ocumFcpLifMbpsWarning)	Riesgo	Interfaz	Advertencia
Umbral crítico de MB/s de la interfaz de red FC de NVMf superado (ocumNvmfFcLifMbpsIncident)	Incidente	Interfaz	Crítico
Umbral de advertencia de MB/s de interfaz de red FC de NVMf superado (ocumNvmfFcLifMbpsWarning)	Riesgo	Interfaz	Advertencia

Eventos LUN

Los eventos LUN le brindan información sobre el estado de sus LUN, para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Un asterisco (*) identifica los eventos de EMS que se han convertido en eventos de Unified Manager.

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
LUN sin conexión (ocumEvtLunOffline)	Incidente	LUN	Crítico
LUN destruido *(lunDestroy)	Evento	LUN	Información

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
LUN asignado a un sistema operativo no compatible en igroup (igroupUnsupportedOsType)	Incidente	LUN	Advertencia
Ruta activa única para acceder al LUN (ocumEvtLunSingleActivePath)	Riesgo	LUN	Advertencia
No hay rutas activas para acceder a LUN (ocumEvtLunNotReachable)	Incidente	LUN	Crítico
No hay rutas optimizadas para acceder a LUN (ocumEvtLunOptimizedPathInactive)	Riesgo	LUN	Advertencia
No hay rutas para acceder al LUN desde el socio de alta disponibilidad (ocumEvtLunHaPathInactive)	Riesgo	LUN	Advertencia
No hay ruta para acceder a LUN desde un nodo en el par HA (ocumEvtLunNodePathStatusDown)	Riesgo	LUN	Error

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Espacio insuficiente para la copia de instantánea de LUN (ocumEvtLunSnapshotNotPossible)	Riesgo	Volumen	Advertencia

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
LUN asignado a un sistema operativo no compatible en igroup (igroupUnsupportedOsType)	Riesgo	LUN	Advertencia

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral crítico de IOPS de LUN superado (ocumLunIopsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Umbral de advertencia de IOPS de LUN superado (ocumLunIopsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Umbral crítico de LUN MB/s superado (ocumLunMbpsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Umbral de advertencia de LUN MB/s superado (ocumLunMbpsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Umbral crítico de latencia de LUN ms/op superado (ocumLunLatencyIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Umbral de advertencia de latencia de LUN ms/op superado (ocumLunLatencyWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Umbral crítico de latencia de LUN e IOPS superado (ocumLunLatencyIopsIncident)	Incidente	LUN	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral de advertencia de latencia de LUN e IOPS superado (ocumLunLatencyIopsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Umbral crítico de latencia de LUN y MB/s superado (ocumLunLatencyMbpsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Umbral de advertencia de latencia de LUN y MB/s superado (ocumLunLatencyMbpsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Latencia de LUN y capacidad de rendimiento agregado utilizada: Umbral crítico superado (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Advertencia de capacidad utilizada de rendimiento agregado y latencia de LUN: Umbral de advertencia superado (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Umbral crítico de latencia y utilización agregada de LUN superado (ocumLunLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Umbral de advertencia de latencia y utilización agregada de LUN superado (ocumLunLatencyAggregateUtilizationWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Latencia de LUN y capacidad de rendimiento del nodo utilizada: Umbral crítico superado (ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Advertencia de capacidad utilizada de rendimiento del nodo y latencia de LUN superada (ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Latencia de LUN y capacidad de rendimiento del nodo utilizada: se superó el umbral crítico de toma de control (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Latencia de LUN y capacidad de rendimiento del nodo utilizada: umbral de advertencia de adquisición superado (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Umbral crítico de latencia de LUN y utilización de nodos superado (ocumLunLatencyNodeUtilizationIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Umbral de advertencia de latencia de LUN y utilización de nodos superado (ocumLunLatencyNodeUtilizationWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral de advertencia de IOPS máximo de LUN de QoS superado (ocumQosLunMaxIopsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Umbral de advertencia de MB/s máximo de LUN de QoS superado (ocumQosLunMaxMbpsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Umbral de latencia de LUN de carga de trabajo incumplido según lo definido por la Política de nivel de servicio de rendimiento (ocumConformanceLatencyWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia

Eventos de la estación de gestión

Los eventos de la estación de administración le brindan información sobre el estado del servidor en el que está instalado Unified Manager para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Espacio en disco del servidor de administración casi lleno (ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull)	Riesgo	Estación de gestión	Advertencia
Espacio en disco del servidor de administración lleno (ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceFull)	Incidente	Estación de gestión	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Servidor de administración con poca memoria (ocumEvtUnifiedManagerMemoryLow)	Riesgo	Estación de gestión	Advertencia
Servidor de administración casi sin memoria (ocumEvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut)	Incidente	Estación de gestión	Crítico
El tamaño del archivo de registro de MySQL aumentó; se requiere reiniciar (ocumEvtMysqlLogFileSizeWarning)	Incidente	Estación de gestión	Advertencia
La asignación total del tamaño del registro de auditoría está a punto de completarse	Riesgo	Estación de gestión	Advertencia
El certificado del servidor Syslog está a punto de expirar	Riesgo	Estación de gestión	Advertencia
Certificado del servidor Syslog expirado	Riesgo	Estación de gestión	Error
Archivo de registro de auditoría alterado	Riesgo	Estación de gestión	Advertencia
Archivo de registro de auditoría eliminado	Riesgo	Estación de gestión	Advertencia
Error de conexión al servidor Syslog	Riesgo	Estación de gestión	Error
Se modificó la configuración del servidor Syslog	Evento	Estación de gestión	Advertencia

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
El análisis de datos de rendimiento se ve afectado (ocumEvtUnifiedManagerDataMissingAnalyze)	Riesgo	Estación de gestión	Advertencia
La recopilación de datos de rendimiento se ve afectada (ocumEvtUnifiedManagerDataMissingCollection)	Incidente	Estación de gestión	Crítico

Estos dos últimos eventos de rendimiento solo estaban disponibles para Unified Manager 7.2. Si alguno de estos eventos existe en el estado Nuevo y luego actualiza a una versión más nueva del software Unified Manager, los eventos no se eliminarán automáticamente. Necesitará mover los eventos al estado Resuelto manualmente.

Eventos del Puente MetroCluster

Los eventos de puente de MetroCluster le brindan información sobre el estado de los puentes para que pueda monitorear posibles problemas en una configuración de MetroCluster sobre FC. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Puente inalcanzable (ocumEvtBridgeUnreachable)	Incidente	Puente MetroCluster	Crítico
Temperatura del puente anormal (ocumEvtBridgeTemperatureAbnormal)	Incidente	Puente MetroCluster	Crítico

Eventos de conectividad de MetroCluster

Los eventos de conectividad le brindan información sobre la conectividad entre los componentes de un clúster y entre clústeres en configuraciones de MetroCluster sobre FC y MetroCluster sobre IP, para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel

de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Eventos comunes en ambas configuraciones

Estos eventos de conectividad son comunes para las configuraciones de MetroCluster sobre FC y MetroCluster sobre IP.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Todos los enlaces entre los socios de MetroCluster están inactivos (ocumEvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnersDown)	Incidente	Relación MetroCluster	Crítico
Socios de MetroCluster no accesibles a través de la red de intercambio de tráfico (ocumEvtMetroClusterPartnersNotReachableOverPeeringNetwork)	Incidente	Relación MetroCluster	Crítico
Capacidad de recuperación ante desastres de MetroCluster afectada (ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Riesgo	Relación MetroCluster	Crítico
Configuración de MetroCluster conmutada (ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Riesgo	Relación MetroCluster	Advertencia

Configuración de MetroCluster sobre FC

Estos eventos pertenecen a configuraciones de MetroCluster sobre FC.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Todos los enlaces entre conmutadores están inactivos (ocumEvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown)	Incidente	Conexión entre conmutadores de MetroCluster	Crítico
Enlace de puente FC-SAS a pila de almacenamiento inactivo (ocumEvtBridgeSasPortDown)	Incidente	Conexión de la pila de puente de MetroCluster	Crítico
Configuración de MetroCluster parcialmente conmutada (ocumEvtMetroClusterDRStatusPartiallyImpacted)	Riesgo	Relación MetroCluster	Error
Nodo a conmutador FC: todos los enlaces de interconexión FC-VI están inactivos (ocumEvtMccNodeSwitchFcviLinksDown)	Incidente	Conexión del conmutador de nodo de MetroCluster	Crítico
De nodo a conmutador FC, uno o más enlaces iniciadores FC están inactivos (ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksOneOrMoreDown)	Riesgo	Conexión del conmutador de nodo de MetroCluster	Advertencia
Nodo a conmutador FC: todos los enlaces iniciadores FC están inactivos (ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksDown)	Incidente	Conexión del conmutador de nodo de MetroCluster	Crítico
Cambiar al puente FC-SAS Enlace FC inactivo (ocumEvtMccSwitchBridgeFcLinksDown)	Incidente	Conexión del puente de conmutación MetroCluster	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Enlaces de interconexión entre nodos FC VI inactivos (ocumEvtMccInterNodeLinksDown)	Incidente	Conexión entre nodos	Crítico
Enlaces de interconexión FC VI entre nodos uno o más inactivos (ocumEvtMccInterNodeLinksOneOrMoreDown)	Riesgo	Conexión entre nodos	Advertencia
Enlace de nodo a puente caído (ocumEvtMccNodeBridgeLinksDown)	Incidente	Conexión de puente de nodo	Crítico
Nodo a pila de almacenamiento: todos los enlaces SAS están inactivos (ocumEvtMccNodeStackLinksDown)	Incidente	Conexión de pila de nodos	Crítico
Nodo a pila de almacenamiento: uno o más enlaces SAS inactivos (ocumEvtMccNodeStackLinksOneOrMoreDown)	Riesgo	Conexión de pila de nodos	Advertencia

Configuración de MetroCluster sobre IP

Estos eventos pertenecen a configuraciones de MetroCluster sobre IP.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
El estado de conectividad entre sitios IP de MetroCluster está inactivo (mccIntersiteconnectivityStatusDown)	Riesgo	Relación MetroCluster	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
MetroCluster- Conexión de nodo IP a conmutador fuera de línea (mccIpPortStatusOffline)	Riesgo	Node	Error

Eventos de conmutación de MetroCluster

Los eventos de conmutación de MetroCluster para configuraciones de MetroCluster sobre FC le brindan información sobre el estado de los conmutadores de MetroCluster para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Temperatura del interruptor anormal (ocumEvtSwitchTemperatureAbnormal)	Incidente	Conmutador MetroCluster	Crítico
Interruptor inalcanzable (ocumEvtSwitchUnreachable)	Incidente	Conmutador MetroCluster	Crítico
Fallo en los ventiladores del conmutador (ocumEvtSwitchFansOneOrMoreFailed)	Incidente	Conmutador MetroCluster	Crítico
Fallo en las fuentes de alimentación del conmutador (ocumEvtSwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed)	Incidente	Conmutador MetroCluster	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Fallo en los sensores de temperatura del interruptor (ocumEvtSwitchTemperatureSensorFailed) Este evento solo se aplica a los conmutadores Cisco .	Incidente	Conmutador MetroCluster	Crítico

Eventos del espacio de nombres NVMe

Los eventos de espacio de nombres NVMe le brindan información sobre el estado de sus espacios de nombres, para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Un asterisco (*) identifica los eventos de EMS que se han convertido en eventos de Unified Manager.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
NVMeNS sin conexión *(nvmeNamespaceStatusOffline)	Evento	Espacio de nombres	Información
NVMeNS en línea *(nvmeNamespaceStatusOnline)	Evento	Espacio de nombres	Información
NVMeNS sin espacio *(nvmeNamespaceSpaceOutOfSpace)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia
Destrucción de NVMeNS *(nvmeNamespaceDestroy)	Evento	Espacio de nombres	Información

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral crítico de IOPS del espacio de nombres NVMe superado (ocumNvmeNamespaceIopsIncident)	Incidente	Espacio de nombres	Crítico
Umbral de advertencia de IOPS del espacio de nombres NVMe superado (ocumNvmeNamespaceIopsWarning)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia
Umbral crítico de MB/s del espacio de nombres NVMe superado (ocumNvmeNamespaceMbpsIncident)	Incidente	Espacio de nombres	Crítico
Umbral de advertencia de MB/s del espacio de nombres NVMe superado (ocumNvmeNamespaceMbpsWarning)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia
Umbral crítico de latencia del espacio de nombres NVMe ms/op superado (ocumNvmeNamespaceLatencyIncident)	Incidente	Espacio de nombres	Crítico
Umbral de advertencia de latencia del espacio de nombres NVMe ms/op incumplido (ocumNvmeNamespaceLatencyWarning)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia
Umbral crítico de latencia e IOPS del espacio de nombres NVMe superado (ocumNvmeNamespaceLatencyIopsIncident)	Incidente	Espacio de nombres	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral de advertencia de IOPS y latencia del espacio de nombres NVMe superado (ocumNvmeNamespaceLatencyIopsWarning)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia
Latencia del espacio de nombres NVMe y umbral crítico de MB/s superado (ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsIncident)	Incidente	Espacio de nombres	Crítico
Latencia del espacio de nombres NVMe y umbral de advertencia de MB/s superado (ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsWarning)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia

Eventos de nodo

Los eventos de nodo le brindan información sobre el estado del nodo para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Un asterisco (*) identifica los eventos de EMS que se han convertido en eventos de Unified Manager.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Espacio del volumen raíz del nodo casi lleno (ocumEvtClusterNodeRootVolumeSpaceNearlyFull)	Riesgo	Node	Advertencia
Error de conexión de metadatos de la nube de AWS *(ocumCloudAwsMetadataConnFail)	Riesgo	Node	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Nube AWS IAMCredsExpired *(ocumCloudAwsIamCredsExpired)	Riesgo	Node	Error
Nube AWS IAMCredsInvalid *(ocumCloudAwsIamCredsInvalid)	Riesgo	Node	Error
Nube AWS IAMCredsNotFound *(ocumCloudAwsIamCredsNotFound)	Riesgo	Node	Error
Nube AWS IAMCredsNotInitialized *(ocumCloudAwsIamCredsNotInitialized)	Evento	Node	Información
Rol de IAMRol no válido en la nube de AWS *(ocumCloudAwsIamRoleInvalid)	Riesgo	Node	Error
RoleNotFound de AWS IAMRoleNotFound en la nube *(ocumCloudAwsIamRoleNotFound)	Riesgo	Node	Error
Host de nivel de nube irresoluble *(ocumObjstoreHostUnresolvable)	Riesgo	Node	Error
Interfaz de red entre clústeres de nivel de nube inactiva *(ocumObjstoreInterClusterLifDown)	Riesgo	Node	Error
Uno de los grupos de NFSv4 agotado *(nbladeNfsv4PoolEXhaust)	Incidente	Node	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Solicitud de falta de coincidencia de firma de nivel de nube *(oscSignatureMismatch)	Riesgo	Node	Error

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Memoria del monitor QoS al máximo *(ocumQosMonitorMemoryMaxed)	Riesgo	Node	Error
Memoria del monitor QoS reducida *(ocumQosMonitorMemoryAbated)	Evento	Node	Información

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Nodo renombrado (no aplicable)	Evento	Node	Información

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral crítico de IOPS del nodo superado (ocumNodeIopsIncident)	Incidente	Node	Crítico
Umbral de advertencia de IOPS de nodo superado (ocumNodeIopsWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Umbral crítico de MB/s del nodo superado (ocumNodeMbpsIncident)	Incidente	Node	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral de advertencia de MB/s de nodo superado (ocumNodeMbpsWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Umbral crítico de latencia del nodo ms/op superado (ocumNodeLatencyIncident)	Incidente	Node	Crítico
Umbral de advertencia de latencia de nodo ms/op superado (ocumNodeLatencyWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Umbral crítico de capacidad de rendimiento del nodo utilizado superado (ocumNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Node	Crítico
Umbral de advertencia de capacidad de rendimiento del nodo utilizada superado (ocumNodePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Capacidad de rendimiento del nodo utilizada: se superó el umbral crítico de toma de control (ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	Node	Crítico
Capacidad de rendimiento del nodo utilizada: umbral de advertencia de adquisición superado (ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Umbral crítico de utilización del nodo superado (ocumNodeUtilizationIncident)	Incidente	Node	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral de advertencia de utilización de nodo superado (ocumNodeUtilizationWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Se superó el umbral de sobreutilización del par de nodos HA (ocumNodeHaPairOverUtilizedInformation)	Evento	Node	Información
Umbral de fragmentación del disco del nodo superado (ocumNodeDiskFragmentationWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Umbral de capacidad de rendimiento utilizado superado (ocumNodeOverUtilizedWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Umbral dinámico de nodo superado (ocumNodeDynamicEventWarning)	Riesgo	Node	Advertencia

Área de impacto: seguridad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
ID de aviso: NTAP-<*advisory ID*>(ocumx)	Riesgo	Node	Crítico

Eventos de la batería NVRAM

Los eventos de batería NVRAM le brindan información sobre el estado de sus baterías para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Batería NVRAM baja (ocumEvtNvramBatteryLow)	Riesgo	Node	Advertencia
Batería NVRAM descargada (ocumEvtNvramBatteryDischarged)	Riesgo	Node	Error
Batería NVRAM sobrecargada (ocumEvtNvramBatteryOverCharged)	Incidente	Node	Crítico

Eventos portuarios

Los eventos de puerto le brindan información sobre el estado de los puertos del clúster para que pueda monitorear cambios o problemas en el puerto, como por ejemplo si el puerto está inactivo.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Estado del puerto inactivo (ocumEvtPortStatusDown)	Incidente	Node	Crítico

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral crítico de MB/s del puerto de red superado (ocumNetworkPortMbpsIncident)	Incidente	Puerto	Crítico
Umbral de advertencia de MB/s del puerto de red superado (ocumNetworkPortMbpsWarning)	Riesgo	Puerto	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral crítico de MB/s del puerto FCP superado (ocumFcpPortMbpsIncident)	Incidente	Puerto	Crítico
Umbral de advertencia de MB/s del puerto FCP incumplido (ocumFcpPortMbpsWarning)	Riesgo	Puerto	Advertencia
Umbral crítico de utilización del puerto de red superado (ocumNetworkPortUtilizationIncident)	Incidente	Puerto	Crítico
Umbral de advertencia de utilización del puerto de red superado (ocumNetworkPortUtilizationWarning)	Riesgo	Puerto	Advertencia
Umbral crítico de utilización del puerto FCP superado (ocumFcpPortUtilizationIncident)	Incidente	Puerto	Crítico
Umbral de advertencia de utilización del puerto FCP incumplido (ocumFcpPortUtilizationWarning)	Riesgo	Puerto	Advertencia

Eventos relacionados con el suministro de energía

Los eventos de suministro de energía le brindan información sobre el estado de su hardware para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Una o más fuentes de alimentación defectuosas (ocumEvtPowerSupplyOneOrMoreFailed)	Incidente	Node	Crítico

Eventos de protección

Los eventos de protección le indican si un trabajo ha fallado o se ha cancelado para que pueda monitorear si hay problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: protección

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Trabajo de protección fallido (ocumEvtProtectionJobTaskFailed)	Incidente	Servicio de volumen o almacenamiento	Crítico
Trabajo de protección abortado (ocumEvtProtectionJobAborted)	Riesgo	Servicio de volumen o almacenamiento	Advertencia

Eventos de Qtree

Los eventos de Qtree le brindan información sobre la capacidad de Qtree y los límites de archivos y discos para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Espacio Qtree casi lleno (ocumEvtQtreeSpaceNearlyFull)	Riesgo	Árbol Q	Advertencia
Espacio Qtree lleno (ocumEvtQtreeSpaceFull)	Riesgo	Árbol Q	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Espacio Qtree Normal(ocumEvtQtreeSpaceThresholdOk)	Evento	Árbol Q	Información
Límite máximo de archivos Qtree alcanzado (ocumEvtQtreeFilesHardLimitReached)	Incidente	Árbol Q	Crítico
Límite suave de archivos Qtree incumplido (ocumEvtQtreeFilesSoftLimitBreached)	Riesgo	Árbol Q	Advertencia
Límite máximo de espacio de Qtree alcanzado (ocumEvtQtreeSpaceHardLimitReached)	Incidente	Árbol Q	Crítico
Límite suave de espacio Qtree incumplido (ocumEvtQtreeSpaceSoftLimitBreached)	Riesgo	Árbol Q	Advertencia

Eventos del procesador de servicios

Los eventos del procesador de servicio le brindan información sobre el estado de su procesador para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Procesador de servicio no configurado (ocumEvtServiceProcessorNotConfigured)	Riesgo	Node	Advertencia
Procesador de servicios fuera de línea (ocumEvtServiceProcessorOffline)	Riesgo	Node	Error

Eventos de relación de SnapMirror

Los eventos de relación de SnapMirror le brindan información sobre el estado de sus relaciones asincrónicas y sincrónicas de SnapMirror para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos de relación SnapMirror asincrónicos se generan tanto para las máquinas virtuales de almacenamiento como para los volúmenes, pero los eventos de relación SnapMirror sincrónicos se generan solo para las relaciones de volumen. No se generan eventos para los volúmenes constituyentes que forman parte de las relaciones de recuperación ante desastres de Storage VM. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: protección

Un asterisco (*) identifica los eventos de EMS que se han convertido en eventos de Unified Manager.

Los eventos de relaciones de SnapMirror se generan para las máquinas virtuales de almacenamiento que están protegidas por la recuperación ante desastres de máquinas virtuales de almacenamiento, pero no para ninguna relación de objeto constituyente.

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Replicación de espejo no saludable (ocumEvtSnapmirrorRelationshipUnhealthy)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Advertencia
Replicación de espejo interrumpida (ocumEvtSnapmirrorRelationshipStateBrokenoff)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Error al inicializar la replicación de espejo (ocumEvtSnapmirrorRelationshipInitializeFailed)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Error en la actualización de la replicación de espejo (ocumEvtSnapmirrorRelationshipUpdateFailed)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Error de retraso en la replicación del espejo (ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagError)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Advertencia de retraso en la replicación de espejo (ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagWarning)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Advertencia
Error de resincronización de replicación de espejo (ocumEvtSnapmirrorRelationshipResyncFailed)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Replicación sincrónica desincronizada *(syncSnapmirrorRelationshipOutofsync)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Advertencia
Replicación sincrónica restaurada *(syncSnapmirrorRelationshipInSync)	Evento	Relación de SnapMirror	Información
Error de resincronización automática de replicación sincrónica *(syncSnapmirrorRelationshipAutoSyncRetryFailed)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Se agregó Ontap Mediator al clúster (snapmirrorMediatorAdded)	Evento	Grupo	Información
Ontap Mediator se elimina del clúster (snapmirrorMediatorRemoved)	Evento	Grupo	Información
No se puede acceder a Ontap Mediator desde el clúster (snapmirrorMediatorUnreachable)	Riesgo	Mediador	Advertencia
No se puede acceder a Ontap Mediator desde el clúster (snapmirrorMediatorMisconfigured)	Riesgo	Mediador	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha restablecido la conectividad de Ontap Mediator, que está resincronizada y lista para la sincronización activa de SnapMirror (snapmirrorMediatorInQuorum).	Evento	Mediador	Información

Eventos de relación asincrónica entre espejo y bóveda

Los eventos de relación de espejo y bóveda asincrónica le brindan información sobre el estado de sus relaciones de SnapMirror y bóveda asincrónicas para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos de relación de espejo y bóveda asincrónicos son compatibles con las relaciones de protección de máquinas virtuales de almacenamiento y de volumen. Pero solo las relaciones de bóveda no son compatibles con la recuperación ante desastres de máquinas virtuales de almacenamiento. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: protección

Los eventos de relaciones SnapMirror y Vault también se generan para las máquinas virtuales de almacenamiento que están protegidas por la recuperación ante desastres de máquinas virtuales de almacenamiento, pero no para ninguna relación de objetos constituyentes.

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Espejo y bóveda asincrónicos en mal estado (ocumEvtMirrorVaultRelationshipUnhealthy)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Advertencia
Espejo asincrónico y bóveda interrumpida (ocumEvtMirrorVaultRelationshipStateBrokenoff)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Error en la inicialización asincrónica del espejo y el almacén (ocumEvtMirrorVaultRelationshipInitializeFailed)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Error en la actualización asincrónica de espejo y bóveda (ocumEvtMirrorVaultRelationshipUpdateFailed)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Error de retraso de espejo y bóveda asincrónicos (ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagError)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Advertencia de retraso en espejo y bóveda asincrónica (ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagWarning)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Advertencia
Error en la resincronización asincrónica de espejo y bóveda (ocumEvtMirrorVaultRelationshipResyncFailed)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error

El evento "Error de actualización de SnapMirror " lo genera el portal Active IQ (Config Advisor).

Eventos instantáneos

Los eventos de instantáneas proporcionan información sobre el estado de las instantáneas, lo que le permite monitorearlas para detectar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento, el nombre de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Eliminación automática de instantáneas deshabilitada (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Eliminación automática de instantáneas habilitada (no aplicable)	Evento	Volumen	Información

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Configuración de eliminación automática de instantáneas modificada (no aplicable)	Evento	Volumen	Información

Eventos de relación de SnapVault

Los eventos de relación de SnapVault le brindan información sobre el estado de sus relaciones de SnapVault para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: protección

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Bóveda asincrónica no saludable (ocumEvtSnapVaultRelationshipUnhealthy)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Advertencia
Bóveda asincrónica interrumpida (ocumEvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Error en la inicialización del almacén asincrónico (ocumEvtSnapVaultRelationshipInitializeFailed)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Error en la actualización asincrónica del almacén (ocumEvtSnapVaultRelationshipUpdateFailed)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Error de retraso de bóveda asincrónica (ocumEvtSnapVaultRelationshipLagError)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error
Advertencia de retraso de bóveda asincrónica (ocumEvtSnapVaultRelationshipLagWarning)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Error de resincronización asincrónica de bóveda (ocumEvtSnapvaultRelationshipResyncFailed)	Riesgo	Relación de SnapMirror	Error

Eventos de configuración de conmutación por error de almacenamiento

Los eventos de configuración de conmutación por error de almacenamiento (SFO) le brindan información sobre si su conmutación por error de almacenamiento está deshabilitada o no configurada para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Interconexión de conmutación por error de almacenamiento con uno o más enlaces inactivos (ocumEvtSfoInterconnectOneOrMoreLinksDown)	Riesgo	Node	Advertencia
Conmutación por error de almacenamiento deshabilitada (ocumEvtSfoSettingsDisabled)	Riesgo	Node	Error
Conmutación por error de almacenamiento no configurada (ocumEvtSfoSettingsNotConfigured)	Riesgo	Node	Error
Estado de conmutación por error de almacenamiento: toma de control (ocumEvtSfoStateTakeover)	Riesgo	Node	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Estado de conmutación por error de almacenamiento: devolución parcial (ocumEvtSfoStatePartialGiveback)	Riesgo	Node	Error
Estado del nodo de conmutación por error de almacenamiento inactivo (ocumEvtSfoNodeStatusDown)	Riesgo	Node	Error
No es posible la toma de control de conmutación por error de almacenamiento (ocumEvtSfoTakeoverNotPossible)	Riesgo	Node	Error

Eventos de servicios de almacenamiento

Los eventos de servicios de almacenamiento le brindan información sobre la creación y suscripción de servicios de almacenamiento para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Servicio de almacenamiento creado (no aplicable)	Evento	Servicio de almacenamiento	Información
Servicio de Almacenamiento Suscrito (No Aplica)	Evento	Servicio de almacenamiento	Información
Servicio de almacenamiento cancelado (no aplicable)	Evento	Servicio de almacenamiento	Información

Área de impacto: protección

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Eliminación inesperada de la relación de SnapMirror administrada ocumEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDeletion	Riesgo	Servicio de almacenamiento	Advertencia
Eliminación inesperada del volumen miembro del servicio de almacenamiento (ocumEvtStorageServiceUnexpectedVolumeDeletion)	Incidente	Servicio de almacenamiento	Crítico

Eventos en estanterías de almacenamiento

Los eventos del estante de almacenamiento le indican si su estante de almacenamiento tiene algún problema anormal para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Rango de voltaje anormal (ocumEvtShelfVoltageAbnormal)	Riesgo	Estante de almacenamiento	Advertencia
Rango de corriente anormal (ocumEvtShelfCurrentAbnormal)	Riesgo	Estante de almacenamiento	Advertencia
Temperatura anormal (ocumEvtShelfTemperatureAbnormal)	Riesgo	Estante de almacenamiento	Advertencia

Eventos de máquinas virtuales de almacenamiento

Los eventos de máquinas virtuales de almacenamiento (VM) le brindan información sobre el estado de sus máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Un asterisco (*) identifica los eventos de EMS que se han convertido en eventos de Unified Manager.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Servicio CIFS de máquina virtual de almacenamiento inactivo (ocumEvtVserverCifsServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Servicio CIFS SVM no configurado (no aplicable)	Evento	SVM	Información
Intentos de conexión a un recurso compartido CIFS inexistente *(nbladeCifsNoPrivShare)	Incidente	SVM	Crítico
Conflicto de nombre CIFS NetBIOS *(nbladeCifsNbNameConflict)	Riesgo	SVM	Error
Error en la operación de copia de sombra CIFS *(cifsShadowCopyFailure)	Riesgo	SVM	Error
Muchas conexiones CIFS *(nbladeCifsManyAuths)	Riesgo	SVM	Error
Se superó la conexión CIFS máxima *(nbladeCifsMaxOpenSameFile)	Riesgo	SVM	Error
Se superó el número máximo de conexiones CIFS por usuario *(nbladeCifsMaxSessPerUsrConn)	Riesgo	SVM	Error
Servicio FC/FCoE SVM inactivo (ocumEvtVserverFcServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Servicio iSCSI SVM inactivo (ocumEvtVserverIscsiServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Servicio NFS de máquina virtual de almacenamiento inactivo (ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Servicio SVM FC/FCoE no configurado (no aplicable)	Evento	SVM	Información
Servicio iSCSI SVM no configurado (no aplicable)	Evento	SVM	Información
Servicio NFS SVM no configurado (no aplicable)	Evento	SVM	Información
Máquina virtual de almacenamiento detenida (ocumEvtVserverDown)	Riesgo	SVM	Advertencia
El servidor AV está demasiado ocupado para aceptar una nueva solicitud de escaneo *(nbladeVscanConnBackPressure)	Riesgo	SVM	Error
No hay conexión al servidor AV para el análisis de virus *(nbladeVscanNoScannerConn)	Incidente	SVM	Crítico
Ningún servidor AV registrado *(nbladeVscanNoRegdScanner)	Riesgo	SVM	Error
Conexión al servidor AV sin respuesta *(nbladeVscanConnInactive)	Evento	SVM	Información

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Intento de usuario no autorizado de acceder al servidor AV *(nbladeVscanBadUserPrivAccess)	Riesgo	SVM	Error
Virus encontrado por el servidor AV *(nbladeVscanVirusDetected)	Riesgo	SVM	Error

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
SVM descubierto (no aplicable)	Evento	SVM	Información
SVM eliminado (no aplicable)	Evento	Grupo	Información
SVM renombrado (no aplicable)	Evento	SVM	Información

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral crítico de IOPS de SVM superado (ocumSvmIopsIncident)	Incidente	SVM	Crítico
Umbral de advertencia de IOPS de SVM superado (ocumSvmIopsWarning)	Riesgo	SVM	Advertencia
Umbral crítico de MB/s de SVM superado (ocumSvmMbpsIncident)	Incidente	SVM	Crítico
Umbral de advertencia de MB/s de SVM superado (ocumSvmMbpsWarning)	Riesgo	SVM	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral crítico de latencia de SVM superado (ocumSvmLatencyIncident)	Incidente	SVM	Crítico
Umbral de advertencia de latencia de SVM superado (ocumSvmLatencyWarning)	Riesgo	SVM	Advertencia

Área de impacto: seguridad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Registro de auditoría deshabilitado (ocumVserverAuditLogDisabled)	Riesgo	SVM	Advertencia
Banner de inicio de sesión deshabilitado (ocumVserverLoginBannerDisabled)	Riesgo	SVM	Advertencia
SSH utiliza cifrados inseguros (ocumVserverSSHInsecure)	Riesgo	SVM	Advertencia
Banner de inicio de sesión modificado (ocumVserverLoginBannerChanged)	Riesgo	SVM	Advertencia
La supervisión antiransomware de la máquina virtual de almacenamiento está deshabilitada (antiRansomwareSvmStateDisabled)	Riesgo	SVM	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
La monitorización antiransomware de la máquina virtual de almacenamiento está habilitada (modo de aprendizaje) (antiRansomwareSvmStateDryrun)	Evento	SVM	Información
Máquina virtual de almacenamiento adecuada para la monitorización antiransomware (modo de aprendizaje) (ocumEvtSvmArwCandidate)	Evento	SVM	Información

Eventos de cuotas de usuarios y grupos

Los eventos de cuota de usuario y grupo le brindan información sobre la capacidad de la cuota de usuario y grupo de usuarios, así como los límites de archivos y discos para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Límite suave de espacio en disco de cuota de usuario o grupo incumplido (ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached)	Riesgo	Cuota de usuario o grupo	Advertencia
Se alcanzó el límite máximo de espacio en disco de la cuota de usuario o grupo (ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached)	Incidente	Cuota de usuario o grupo	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Límite suave de recuento de archivos de cuota de usuario o grupo incumplido (ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBreached)	Riesgo	Cuota de usuario o grupo	Advertencia
Límite máximo de archivos de cuota de usuario o grupo alcanzado (ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached)	Incidente	Cuota de usuario o grupo	Crítico

Eventos de volumen

Los eventos de volumen proporcionan información sobre el estado de los volúmenes, lo que le permite monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento, el nombre de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Un asterisco (*) identifica los eventos de EMS que se han convertido en eventos de Unified Manager.

Área de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Volumen restringido (ocumEvtVolumeRestricted)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Volumen sin conexión (ocumEvtVolumeOffline)	Incidente	Volumen	Crítico
Volumen parcialmente disponible (ocumEvtVolumePartiallyAvailable)	Riesgo	Volumen	Error
Volumen desmontado (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Volumen montado (no aplicable)	Evento	Volumen	Información

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Volumen remontado (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Ruta de unión de volumen inactiva (ocumEvtVolumeJunctionPathInactive)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Ajuste automático del volumen habilitado (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Ajuste automático del volumen: deshabilitado (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Capacidad máxima de tamaño automático de volumen modificada (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Incremento automático del tamaño del volumen modificado (no aplicable)	Evento	Volumen	Información

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Espacio de volumen con aprovisionamiento fino en riesgo (ocumThinProvisionVolumeSpaceAtRisk)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Error de operación de eficiencia de volumen (ocumEvtVolumeEfficiencyOperationError)	Riesgo	Volumen	Error
Espacio de volumen lleno (ocumEvtVolumeFull)	Riesgo	Volumen	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Espacio de volumen casi lleno (ocumEvtVolumeNearlyFull)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Volumen Espacio Lógico Lleno *(volumeLogicalSpaceFull)	Riesgo	Volumen	Error
Volumen Espacio Lógico Casi Lleno *(volumeLogicalSpaceNearlyFull)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Volumen Espacio Lógico Normal *(volumeLogicalSpaceAllOK)	Evento	Volumen	Información
Reserva de espacio de instantánea de volumen lleno (ocumEvtSnapshotFull)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Demasiadas copias de instantáneas (ocumEvtSnapshotTooMany)	Riesgo	Volumen	Error
Cuota de volumen Qtree sobrecomprometida (ocumEvtVolumeQtreeQuotaOvercommitted)	Riesgo	Volumen	Error
Cuota de volumen Qtree casi sobrecomprometida (ocumEvtVolumeQtreeQuotaAlmostOvercommitted)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Tasa de crecimiento del volumen anormal (ocumEvtVolumeGrowthRateAbnormal)	Riesgo	Volumen	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Días de volumen hasta completar (ocumEvtVolumeDaysUntilFullSoon)	Riesgo	Volumen	Error
Garantía de espacio de volumen deshabilitada (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Garantía de espacio de volumen habilitada (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Garantía de espacio de volumen modificada (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Días de reserva de instantáneas de volumen hasta completar (ocumEvtVolumeSnapshotReserveDaysUntilFullSoon)	Riesgo	Volumen	Error
Los componentes de FlexGroup tienen problemas de espacio *(flexGroupConstituentsHaveSpaceIssues)	Riesgo	Volumen	Error
Estado del espacio de constituyentes de FlexGroup : todo correcto *(flexGroupConstituentsSpaceStatusAllOK)	Evento	Volumen	Información
Los constituyentes de FlexGroup tienen problemas de inodos *(flexGroupConstituentsHaveInodesIssues)	Riesgo	Volumen	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Estado de los inodos constituyentes de FlexGroup : todos correctos *(flexGroupConstituentsInodesStatusAllOK)	Evento	Volumen	Información
Error de ajuste automático del tamaño del volumen WAFL *(waflVolAutoSizeFail)	Riesgo	Volumen	Error
Ajuste automático del tamaño del volumen WAFL realizado *(waflVolAutoSizeDone)	Evento	Volumen	Información
El volumen de FlexGroup se utiliza en más del 80 %*	Incidente	Volumen	Error
El volumen de FlexGroup se utiliza en más del 90 %*	Incidente	Volumen	Crítico
Anomalía en la eficiencia del almacenamiento de volumen (ocumVolumeAbnormalStorageEfficiencyWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Reserva de instantáneas de volumen subutilizada (volumeSnaphotReserveUnderutilizedWarning)	Evento	Volumen	Advertencia
Reserva de instantáneas de volumen subutilizada (volumeSnaphotReserveUnderutilizedCleared)	Evento	Volumen	Advertencia

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Volumen renombrado (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Volumen descubierto (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Volumen eliminado (no aplicable)	Evento	Volumen	Información

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral de advertencia de IOPS máximo de volumen de QoS superado (ocumQosVolumeMaxIopsWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Umbral de advertencia de volumen máximo de QoS en MB/s superado (ocumQosVolumeMaxMbpsWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Umbral de advertencia de IOPS/TB máximo de volumen de QoS superado (ocumQosVolumeMaxIopsPerTbWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Umbral de latencia del volumen de carga de trabajo incumplido según lo definido por la Política de nivel de servicio de rendimiento (ocumConformanceLatencyWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Umbral crítico de IOPS de volumen superado (ocumVolumeIopsIncident)	Incidente	Volumen	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral de advertencia de IOPS de volumen superado (ocumVolumeIopsWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Umbral crítico de volumen MB/s superado (ocumVolumeMbpsIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Umbral de advertencia de volumen MB/s superado (ocumVolumeMbpsWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Umbral crítico de latencia de volumen superado (ocumVolumeLatencyIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Umbral de advertencia de latencia de volumen superado (ocumVolumeLatencyWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Umbral crítico de índice de fallos de caché de volumen superado (ocumVolumeCacheMissRatioIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Umbral de advertencia de proporción de errores de caché de volumen superado (ocumVolumeCacheMissRatioWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Umbral crítico de latencia de volumen e IOPS superado (ocumVolumeLatencyIopsIncident)	Incidente	Volumen	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Umbral de advertencia de latencia de volumen e IOPS superado (ocumVolumeLatencyIopsWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Umbral crítico de latencia de volumen y MB/s superado (ocumVolumeLatencyMbpsIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Umbral de advertencia de latencia de volumen y MB/s superado (ocumVolumeLatencyMbpsWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Latencia de volumen y capacidad de rendimiento agregado utilizada: Umbral crítico superado (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Advertencia de latencia de volumen y capacidad de rendimiento agregado utilizada: Umbral de advertencia superado (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Umbral crítico de latencia de volumen y utilización agregada superado (ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Umbral de advertencia de latencia de volumen y utilización agregada superado (ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Latencia de volumen y capacidad de rendimiento del nodo utilizada: Umbral crítico superado (ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Advertencia de latencia de volumen y capacidad de rendimiento del nodo utilizada: Umbral de advertencia superado (ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Latencia de volumen y capacidad de rendimiento del nodo utilizada: umbral crítico de toma de control superado (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Latencia de volumen y capacidad de rendimiento del nodo utilizada: umbral de advertencia de adquisición superado (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Umbral crítico de latencia de volumen y utilización de nodos superado (ocumVolumeLatencyNodeUtilizationIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Umbral de advertencia de latencia de volumen y utilización de nodos superado (ocumVolumeLatencyNodeUtilizationWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia

Área de impacto: seguridad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
La supervisión antiransomware de volumen está habilitada (modo activo) (antiRansomwareVolumeStateEnabled)	Evento	Volumen	Información
La supervisión antiransomware de volumen está deshabilitada (antiRansomwareVolumeStateDisabled)	Riesgo	Volumen	Advertencia
La monitorización antiransomware de volumen está habilitada (modo de aprendizaje) (antiRansomwareVolumeStateDryrun)	Evento	Volumen	Información
La monitorización antiransomware de volumen está en pausa (modo de aprendizaje) (antiRansomwareVolumeStateDryrunPaused)	Riesgo	Volumen	Advertencia
La monitorización antiransomware de volumen está en pausa (modo activo) (antiRansomwareVolumeStateEnablePaused)	Riesgo	Volumen	Advertencia
La supervisión antiransomware de volumen está deshabilitada (antiRansomwareVolumeStateDisableInProgress)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Actividad de ransomware detectada (callHomeRansomwareActivitySeen)	Incidente	Volumen	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Volumen adecuado para la monitorización antiransomware (modo de aprendizaje) (ocumEvtVolumeArwCandidate)	Evento	Volumen	Información
Volumen adecuado para la monitorización antiransomware (modo activo) (ocumVolumeSuitedForActiveAntiRansomwareDetection)	Riesgo	Volumen	Advertencia
El volumen muestra una alerta antiransomware ruidosa (antiRansomwareFeatureNoisyVolume)	Riesgo	Volumen	Advertencia

Área de impacto: protección de datos

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
El volumen no tiene suficiente protección de instantánea local (volumeLacksLocalProtectionWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
El volumen no tiene suficiente protección de instantánea local (volumeLacksLocalProtectionCleared)	Riesgo	Volumen	Advertencia

Eventos de estado de movimiento de volumen

Los eventos de estado de movimiento de volumen le informan sobre el estado de su movimiento de volumen para que pueda monitorear posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trampa, el nivel de impacto, el tipo de fuente y la gravedad.

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Estado del movimiento de volumen: En progreso (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Estado de movimiento de volumen: Fallido (ocumEvtVolumeMoveFailed)	Riesgo	Volumen	Error
Estado del movimiento de volumen: Completado (no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Movimiento de volumen - Cambio diferido (ocumEvtVolumeMoveCutoverDeferred)	Riesgo	Volumen	Advertencia

Descripción de ventanas de eventos y cuadros de diálogo

Los eventos le notifican sobre cualquier problema en su entorno. Puede utilizar la página de inventario de Gestión de eventos y la página de Detalles de eventos para supervisar todos los eventos. Puede utilizar el cuadro de diálogo Opciones de configuración de notificaciones para configurar las notificaciones. Puede utilizar la página Configuración de eventos para deshabilitar o habilitar eventos.

Página de notificaciones

Puede configurar el servidor de Unified Manager para enviar notificaciones cuando se genera un evento o cuando se asigna a un usuario. También puede configurar los mecanismos de notificación. Por ejemplo, las notificaciones se pueden enviar como correos electrónicos o trampas SNMP.

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

Correo electrónico

Esta área le permite configurar los siguientes ajustes de correo electrónico para notificación de alertas:

- **Dirección de remitente**

  Especifica la dirección de correo electrónico desde la que se envía la notificación de alerta. Este valor también se utiliza como dirección de remitente para un informe cuando se comparte. Si la dirección de remitente está precargada con la dirección "ActiveIQUnifiedManager@localhost.com", debe cambiarla a una dirección de correo electrónico real y funcional para asegurarse de que todas las notificaciones por correo electrónico se envíen correctamente.

Servidor SMTP

Esta área le permite configurar los siguientes ajustes del servidor SMTP:

- **Nombre de host o dirección IP**

  Especifica el nombre de host de su servidor host SMTP, que se utiliza para enviar la notificación de alerta a los destinatarios especificados.

- **Nombre de usuario**

  Especifica el nombre de usuario SMTP. El nombre de usuario SMTP solo es necesario cuando SMTPAUTH está habilitado en el servidor SMTP.

- **Contraseña**

  Especifica la contraseña SMTP. El nombre de usuario SMTP solo es necesario cuando SMTPAUTH está habilitado en el servidor SMTP.

- **Puerto**

  Especifica el puerto que utiliza el servidor host SMTP para enviar notificaciones de alerta.

  El valor predeterminado es 25.

- **Utilice START/TLS**

  Al marcar esta casilla se proporciona una comunicación segura entre el servidor SMTP y el servidor de administración mediante los protocolos TLS/SSL (también conocidos como start_tls y StartTLS).

- **Utilice SSL**

  Al marcar esta casilla se proporciona una comunicación segura entre el servidor SMTP y el servidor de administración mediante el protocolo SSL.

SNMP

Esta área le permite configurar los siguientes ajustes de trampa SNMP:

- **Versión**

  Especifica la versión de SNMP que desea utilizar según el tipo de seguridad que necesite. Las opciones incluyen la versión 1, la versión 3, la versión 3 con autenticación y la versión 3 con autenticación y cifrado. El valor predeterminado es Versión 1.

- **Anfitrión de destino de la trampa**

  Especifica el nombre de host o la dirección IP (IPv4 o IPv6) que recibe las trampas SNMP enviadas por el servidor de administración. Para especificar múltiples destinos de trampa, separe cada host con una coma.

  > Todas las demás configuraciones de SNMP, como "Versión" y "Puerto de salida", deben ser las mismas para todos los hosts de la lista.

- **Puerto trampa de salida**

Especifica el puerto a través del cual el servidor SNMP recibe las trampas que envía el servidor de administración.

El valor predeterminado es 162.

- **Comunidad**

  La cadena de comunidad para acceder al host.

- **ID del motor**

  Especifica el identificador único del agente SNMP y es generado automáticamente por el servidor de administración. El ID del motor está disponible con SNMP versión 3, SNMP versión 3 con autenticación y SNMP versión 3 con autenticación y cifrado.

- **Nombre de usuario**

  Especifica el nombre de usuario SNMP. El nombre de usuario está disponible con SNMP versión 3, SNMP versión 3 con autenticación y SNMP versión 3 con autenticación y cifrado.

- **Protocolo de autenticación**

  Especifica el protocolo utilizado para autenticar a un usuario. Las opciones de protocolo incluyen MD5 y SHA. MD5 es el valor predeterminado. El protocolo de autenticación está disponible con SNMP versión 3 con autenticación y SNMP versión 3 con autenticación y cifrado.

- **Contraseña de autenticación**

  Especifica la contraseña utilizada al autenticar un usuario. La contraseña de autenticación está disponible con SNMP versión 3 con autenticación y SNMP versión 3 con autenticación y cifrado.

- **Protocolo de privacidad**

  Especifica el protocolo de privacidad utilizado para cifrar los mensajes SNMP. Las opciones de protocolo incluyen AES 128 y DES. El valor predeterminado es AES 128. El protocolo de privacidad está disponible con SNMP versión 3 con autenticación y cifrado.

- **Contraseña de privacidad**

  Especifica la contraseña cuando se utiliza el protocolo de privacidad. La contraseña de privacidad está disponible con SNMP versión 3 con autenticación y cifrado.

Para obtener más información sobre los objetos y las trampas SNMP, puede descargar el"MIB de Active IQ Unified Manager" desde el sitio de soporte de NetApp .

Página de inventario de Gestión de eventos

La página de inventario de Gestión de eventos le permite ver una lista de eventos actuales y sus propiedades. Puede realizar tareas como reconocer, resolver y asignar eventos. También puede agregar una alerta para eventos específicos.

La información de esta página se actualiza automáticamente cada 5 minutos para garantizar que se muestren los eventos nuevos más actuales.

Componentes del filtro

Le permite personalizar la información que se muestra en la lista de eventos. Puede refinar la lista de eventos que se muestran utilizando los siguientes componentes:

- Ver menú para seleccionar de una lista predefinida de selecciones de filtros.

  Esto incluye elementos como todos los eventos activos (nuevos y reconocidos), eventos de rendimiento activos, eventos asignados a mí (el usuario conectado) y todos los eventos generados durante todas las ventanas de mantenimiento.

- Panel de búsqueda para refinar la lista de eventos ingresando términos completos o parciales.
- Botón de filtro que inicia el panel Filtros para que pueda seleccionar entre todos los campos y atributos de campo disponibles para refinar la lista de eventos.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Asignar a**

  Le permite seleccionar el usuario al que se asigna el evento. Cuando se asigna un evento a un usuario, el nombre del usuario y la hora en que se asignó el evento se agregan a la lista de eventos para los eventos seleccionados.

  - A mí

    Asigna el evento al usuario actualmente conectado.

  - Otro usuario

    Muestra el cuadro de diálogo Asignar propietario, que le permite asignar o reasignar el evento a otros usuarios. También puedes desasignar eventos dejando el campo de propiedad en blanco.

- **Reconocer**

  Reconoce los eventos seleccionados.

  Cuando reconoce un evento, su nombre de usuario y la hora en que reconoció el evento se agregan a la lista de eventos para los eventos seleccionados. Cuando reconoces un evento, eres responsable de gestionar ese evento.

  > No puedes reconocer eventos de información.

- **Marcar como resuelto**

  Le permite cambiar el estado del evento a resuelto.

  Cuando resuelve un evento, su nombre de usuario y la hora en que resolvió el evento se agregan a la lista de eventos para los eventos seleccionados. Después de haber tomado medidas correctivas para el evento, debes marcarlo como resuelto.

- **Añadir alerta**

  Muestra el cuadro de diálogo Agregar alerta, que le permite agregar alertas para los eventos

seleccionados.

- **Informes**

  Le permite exportar detalles de la vista del evento actual a un archivo de valores separados por comas (.csv) o un documento PDF.

- **Mostrar/Ocultar selector de columnas**

  Le permite elegir las columnas que se muestran en la página y seleccionar el orden en que se muestran.

Lista de eventos

Muestra detalles de todos los eventos ordenados por hora de activación.

De forma predeterminada, se muestra la vista Todos los eventos activos para mostrar los eventos nuevos y reconocidos de los últimos siete días que tienen un Nivel de impacto de incidente o riesgo.

- **Tiempo activado**

  La hora en la que se generó el evento.

- **Gravedad**

  Gravedad del evento: Crítica ( ), Error ( ), Advertencia ( ), e Información ( ).

- **Estado**

  El estado del evento: Nuevo, Reconocido, Resuelto u Obsoleto.

- **Nivel de impacto**

  El nivel de impacto del evento: Incidente, Riesgo, Evento o Actualización.

- **Área de impacto**

  El área de impacto del evento: Disponibilidad, Capacidad, Rendimiento, Protección, Configuración o Seguridad.

- **Nombre**

  El nombre del evento. Puede seleccionar el nombre para mostrar la página de detalles del evento.

- **Fuente**

  El nombre del objeto en el que se produjo el evento. Puede seleccionar el nombre para mostrar la página de detalles de salud o rendimiento de ese objeto.

  Cuando se produce una violación de la política de QoS compartida, solo se muestra en este campo el objeto de carga de trabajo que consume la mayor cantidad de IOPS o MB/s. Las cargas de trabajo adicionales que utilizan esta política se muestran en la página Detalles del evento.

- **Tipo de fuente**

  El tipo de objeto (por ejemplo, VM de almacenamiento, volumen o Qtree) con el que está asociado el evento.

- **Asignado a**

  El nombre del usuario al que se asigna el evento.

- **Origen del evento**

  Ya sea que el evento se originó desde el "Portal Active IQ " o directamente desde "Active IQ Unified Manager".

- **Nombre de la anotación**

  El nombre de la anotación que se asigna al objeto de almacenamiento.

- **Notas**

  La cantidad de notas que se agregan para un evento.

- **Días pendientes**

  El número de días desde que se generó inicialmente el evento.

- **Hora asignada**

  El tiempo que ha transcurrido desde que se asignó el evento a un usuario. Si el tiempo transcurrido supera una semana, se muestra la marca de tiempo cuando se asignó el evento a un usuario.

- **Reconocido por**

  El nombre del usuario que reconoció el evento. El campo está en blanco si no se reconoce el evento.

- **Tiempo reconocido**

  El tiempo transcurrido desde que se reconoció el evento. Si el tiempo transcurrido excede una semana, se muestra la marca de tiempo cuando se reconoció el evento.

- **Resuelto por**

  El nombre del usuario que resolvió el evento. El campo está en blanco si el evento no se resuelve.

- **Tiempo Resuelto**

  El tiempo transcurrido desde que se resolvió el evento. Si el tiempo transcurrido supera una semana, se muestra la marca de tiempo cuando se resolvió el evento.

- **Tiempo obsoleto**

  El momento en que el estado del evento quedó obsoleto.

Página de detalles del evento

Desde la página Detalles del evento, puede ver los detalles de un evento seleccionado, como la gravedad del evento, el nivel de impacto, el área de impacto y la fuente del evento. También puede ver información adicional sobre posibles soluciones para resolver el problema.

- **Nombre del evento**

  El nombre del evento y la hora en que se vio el evento por última vez.

  En el caso de eventos que no son de rendimiento, mientras el evento está en estado Nuevo o Reconocido, la última información vista no se conoce y, por lo tanto, está oculta.

- **Descripción del evento**

  Una breve descripción del evento.

  En algunos casos, en la descripción del evento se proporciona el motivo por el cual se activa el evento.

- **Componente en contienda**

  Para los eventos de rendimiento dinámico, esta sección muestra íconos que representan los componentes lógicos y físicos del clúster. Si un componente está en disputa, su ícono aparece encerrado en un círculo y resaltado en rojo.

  Consulte *Componentes del clúster y por qué pueden estar en conflicto* para obtener una descripción de los componentes que se muestran aquí.

Las secciones Información de eventos, Diagnóstico del sistema y Acciones sugeridas se describen en otros temas.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas:

- **Icono de notas**

  Le permite agregar o actualizar una nota sobre el evento y revisar todas las notas dejadas por otros usuarios.

Menú de acciones

- **Asignar a mí**

  Le asigna el evento a usted.

- **Asignar a otros**

  Abre el cuadro de diálogo Asignar propietario, que le permite asignar o reasignar el evento a otros usuarios.

  Cuando se asigna un evento a un usuario, el nombre del usuario y la hora en que se asignó el evento se agregan a la lista de eventos de los eventos seleccionados.

  También puedes desasignar eventos dejando el campo de propiedad en blanco.

- **Reconocer**

  Reconoce los eventos seleccionados para que no continúe recibiendo notificaciones de alerta repetidas.

  Cuando reconoce un evento, su nombre de usuario y la hora en que reconoció el evento se agregan a la

lista de eventos (Reconocido por) para los eventos seleccionados. Cuando reconoces un evento, asumes la responsabilidad de gestionar ese evento.

- **Marcar como resuelto**

  Le permite cambiar el estado del evento a Resuelto.

  Cuando resuelve un evento, su nombre de usuario y la hora en que resolvió el evento se agregan a la lista de eventos (Resuelto por) para los eventos seleccionados. Después de haber tomado medidas correctivas para el evento, debes marcarlo como resuelto.

- **Añadir alerta**

  Muestra el cuadro de diálogo Agregar alerta, que le permite agregar una alerta para el evento seleccionado.

Qué muestra la sección Información del evento

Utilice la sección Información del evento en la página Detalles del evento para ver los detalles sobre un evento seleccionado, como la gravedad del evento, el nivel de impacto, el área de impacto y la fuente del evento.

Los campos que no son aplicables al tipo de evento están ocultos. Puede ver los siguientes detalles del evento:

- **Hora de activación del evento**

  La hora en la que se generó el evento.

- **Estado**

  El estado del evento: Nuevo, Reconocido, Resuelto u Obsoleto.

- **Causa obsoleta**

  Las acciones que provocaron que el evento quedara obsoleto, por ejemplo, se solucionó el problema.

- **Duración del evento**

  Para eventos activos (nuevos y reconocidos), este es el tiempo entre la detección y el momento en que se analizó el evento por última vez. Para eventos obsoletos, este es el tiempo transcurrido entre la detección y el momento en que se resolvió el evento.

  Este campo se muestra para todos los eventos de rendimiento y para otros tipos de eventos solo después de que se hayan resuelto o hayan quedado obsoletos.

- **Visto por última vez**

  La fecha y hora en que el evento se vio activo por última vez.

  Para los eventos de rendimiento, este valor puede ser más reciente que el tiempo de activación del evento, ya que este campo se actualiza después de cada nueva recopilación de datos de rendimiento siempre que el evento esté activo. Para otros tipos de eventos, cuando está en el estado Nuevo o Reconocido, este contenido no se actualiza y, por lo tanto, el campo queda oculto.

- **Gravedad**

  Gravedad del evento: Crítica ( ), Error ( ), Advertencia ( ), e Información ( ).

- **Nivel de impacto**

  El nivel de impacto del evento: Incidente, Riesgo, Evento o Actualización.

- **Área de impacto**

  El área de impacto del evento: Disponibilidad, Capacidad, Rendimiento, Protección, Configuración o Seguridad.

- **Fuente**

  El nombre del objeto en el que se produjo el evento.

  Al ver los detalles de un evento de política de QoS compartida, en este campo se enumeran hasta tres de los objetos de carga de trabajo que consumen la mayor cantidad de IOPS o MBps.

  Puede hacer clic en el enlace del nombre de la fuente para mostrar la página de detalles de estado o rendimiento de ese objeto.

- **Anotaciones de la fuente**

  Muestra el nombre y el valor de la anotación del objeto al que está asociado el evento.

  Este campo se muestra solo para eventos de estado en clústeres, SVM y volúmenes.

- **Grupos de origen**

  Muestra los nombres de todos los grupos de los que es miembro el objeto afectado.

  Este campo se muestra solo para eventos de estado en clústeres, SVM y volúmenes.

- **Tipo de fuente**

  El tipo de objeto (por ejemplo, SVM, Volumen o Qtree) con el que está asociado el evento.

- **En el clúster**

  El nombre del clúster en el que ocurrió el evento.

  Puede hacer clic en el enlace del nombre del clúster para mostrar la página de detalles de estado o rendimiento de ese clúster.

- **Recuento de objetos afectados**

  El número de objetos afectados por el evento.

  Puede hacer clic en el enlace del objeto para mostrar la página de inventario completa con los objetos que actualmente están afectados por este evento.

  Este campo se muestra solo para eventos de rendimiento.

- **Volúmenes afectados**

La cantidad de volúmenes que se verán afectados por este evento.

Este campo se muestra solo para eventos de rendimiento en nodos o agregados.

- **Política activada**

  El nombre de la política de umbral que emitió el evento.

  Puede pasar el cursor sobre el nombre de la política para ver los detalles de la política de umbral. Para las políticas de QoS adaptativas, también se muestran la política definida, el tamaño del bloque y el tipo de asignación (espacio asignado o espacio usado).

  Este campo se muestra solo para eventos de rendimiento.

- **Identificación de la regla**

  Para los eventos de la plataforma Active IQ , este es el número de la regla que se activó para generar el evento.

- **Reconocido por**

  El nombre de la persona que reconoció el evento y la hora en que lo reconoció.

- **Resuelto por**

  El nombre de la persona que resolvió el evento y la hora en que se resolvió el evento.

- **Asignado a**

  El nombre de la persona asignada para trabajar en el evento.

- **Configuración de alertas**

  Se muestra la siguiente información sobre las alertas:

  - Si no hay alertas asociadas con el evento seleccionado, se muestra un enlace **Agregar alerta**.

    Puede abrir el cuadro de diálogo Agregar alerta haciendo clic en el enlace.

  - Si hay una alerta asociada con el evento seleccionado, se muestra el nombre de la alerta.

    Puede abrir el cuadro de diálogo Editar alerta haciendo clic en el enlace.

  - Si hay más de una alerta asociada con el evento seleccionado, se muestra el número de alertas.

    Puede abrir la página de Configuración de alertas haciendo clic en el enlace para ver más detalles sobre estas alertas.

  Las alertas que están deshabilitadas no se muestran.

- **Última notificación enviada**

  La fecha y hora en que se envió la notificación de alerta más reciente.

- **Enviar por**

El mecanismo que se utilizó para enviar la notificación de alerta: correo electrónico o trampa SNMP.

- **Ejecución de script anterior**

  El nombre del script que se ejecutó cuando se generó la alerta.

Qué muestra la sección Acciones sugeridas

La sección Acciones sugeridas de la página de detalles del evento proporciona posibles razones para el evento y sugiere algunas acciones para que pueda intentar resolver el evento por su cuenta. Las acciones sugeridas se personalizan en función del tipo de evento o del tipo de umbral que se haya superado.

Esta área se muestra solo para algunos tipos de eventos.

En algunos casos, se proporcionan enlaces de **Ayuda** en la página que brindan información adicional para muchas acciones sugeridas, incluidas instrucciones para realizar una acción específica. Algunas de las acciones pueden implicar el uso de Unified Manager, ONTAP System Manager, OnCommand Workflow Automation, comandos CLI de ONTAP o una combinación de estas herramientas.

Debe considerar las acciones sugeridas aquí solo como una guía para resolver este evento. La acción que realice para resolver este evento debe basarse en el contexto de su entorno.

Si desea analizar el objeto y el evento con más detalle, haga clic en el botón **Analizar carga de trabajo** para mostrar la página Análisis de carga de trabajo.

Hay ciertos eventos que Unified Manager puede diagnosticar exhaustivamente y brindar una única resolución. Cuando estén disponibles, esas resoluciones se muestran con un botón **Repararlo**. Haga clic en este botón para que Unified Manager solucione el problema que causa el evento.

Para los eventos de la plataforma Active IQ , esta sección puede contener un enlace a un artículo de la base de conocimientos de NetApp , cuando esté disponible, que describe el problema y las posibles soluciones. En sitios sin acceso a red externa, se abre localmente un PDF del artículo de la base de conocimientos; el PDF es parte del archivo de reglas que se descarga manualmente a la instancia de Unified Manager.

Qué muestra la sección Diagnóstico del sistema

La sección Diagnóstico del sistema de la página de detalles del evento proporciona información que puede ayudarlo a diagnosticar problemas que pueden haber sido responsables del evento.

Esta área se muestra solo para algunos eventos.

Algunos eventos de rendimiento proporcionan gráficos que son relevantes para el evento particular que se ha activado. Normalmente, esto incluye un gráfico de IOPS o MBps y un gráfico de latencia de los diez días anteriores. Al organizarlo de esta manera, puede ver qué componentes de almacenamiento afectan más la latencia o se ven afectados por ella cuando el evento está activo.

Para los eventos de rendimiento dinámico, se muestran los siguientes gráficos:

- Latencia de la carga de trabajo: muestra el historial de latencia de las principales cargas de trabajo de víctima, acosador o tiburón en el componente en contención.
- Actividad de carga de trabajo: muestra detalles sobre el uso de la carga de trabajo del componente del

clúster en contención.

- Actividad de recursos: muestra estadísticas de rendimiento históricas del componente del clúster en contención.

Se muestran otros gráficos cuando algunos componentes del clúster están en disputa.

Otros eventos proporcionan una breve descripción del tipo de análisis que el sistema está realizando en el objeto de almacenamiento. En algunos casos, habrá una o más líneas; una para cada componente que se haya analizado, para las políticas de rendimiento definidas por el sistema que analizan múltiples contadores de rendimiento. En este escenario, aparece un ícono verde o rojo junto al diagnóstico para indicar si se encontró o no un problema en ese diagnóstico en particular.

Página de configuración de eventos

La página Configuración de eventos muestra la lista de eventos que están deshabilitados y proporciona información como el tipo de objeto asociado y la gravedad del evento. También puede realizar tareas como deshabilitar o habilitar eventos globalmente.

Puede acceder a esta página solo si tiene el rol de Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas para eventos seleccionados:

- **Desactivar**

  Abre el cuadro de diálogo Deshabilitar eventos, que puede utilizar para deshabilitar eventos.

- **Permitir**

  Habilita eventos seleccionados que habías elegido deshabilitar previamente.

- **Reglas de subida**

  Abre el cuadro de diálogo Cargar reglas, que permite que los sitios sin acceso a la red externa carguen manualmente el archivo de reglas de Active IQ en Unified Manager. Las reglas se ejecutan en los mensajes de AutoSupport del clúster para generar eventos para la configuración del sistema, el cableado, las mejores prácticas y la disponibilidad según lo define la plataforma Active IQ .

- **Suscríbete a los eventos de EMS**

  Abre el cuadro de diálogo Suscribirse a eventos de EMS, que le permite suscribirse para recibir eventos específicos del Sistema de gestión de eventos (EMS) de los clústeres que está supervisando. El EMS recopila información sobre los eventos que ocurren en el clúster. Cuando se recibe una notificación de un evento EMS suscrito, se genera un evento de Unified Manager con la gravedad adecuada.

Vista de lista

La vista de lista muestra (en formato tabular) información sobre los eventos que están deshabilitados. Puede utilizar los filtros de columnas para personalizar los datos que se muestran.

- **Evento**

Muestra el nombre del evento que está deshabilitado.

- **Gravedad**

  Muestra la gravedad del evento. La gravedad puede ser Crítica, Error, Advertencia o Información.

- **Tipo de fuente**

  Muestra el tipo de fuente para el que se genera el evento.

Cuadro de diálogo Deshabilitar eventos

El cuadro de diálogo Deshabilitar eventos muestra la lista de tipos de eventos para los cuales puede deshabilitar eventos. Puede deshabilitar eventos para un tipo de evento según una gravedad particular o para un conjunto de eventos.

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

Área de propiedades del evento

El área Propiedades del evento especifica las siguientes propiedades del evento:

- **Gravedad del evento**

  Le permite seleccionar eventos según el tipo de gravedad, que puede ser Crítico, Error, Advertencia o Información.

- **El nombre del evento contiene**

  Le permite filtrar eventos cuyo nombre contiene los caracteres especificados.

- **Eventos coincidentes**

  Muestra la lista de eventos que coinciden con el tipo de gravedad del evento y la cadena de texto que especifique.

- **Desactivar eventos**

  Muestra la lista de eventos que ha seleccionado para deshabilitar.

  La gravedad del evento también se muestra junto con el nombre del evento.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten realizar las siguientes tareas para los eventos seleccionados:

- **Guardar y cerrar**

  Desactiva el tipo de evento y cierra el cuadro de diálogo.

- **Cancelar**

  Descarta los cambios y cierra el cuadro de diálogo.

Administrar alertas

Puede configurar alertas para enviar notificaciones automáticamente cuando ocurran eventos específicos o eventos de ciertos tipos de gravedad. También puede asociar una alerta con un script que se ejecuta cuando se activa una alerta.

¿Qué son las alertas?

Si bien los eventos ocurren continuamente, el Administrador Unificado genera una alerta solo cuando un evento cumple con los criterios de filtro especificados. Puede elegir los eventos para los cuales se deben generar alertas, por ejemplo, cuando se excede un umbral de espacio o un objeto queda fuera de línea. También puede asociar una alerta con un script que se ejecuta cuando se activa una alerta.

Los criterios de filtro incluyen la clase de objeto, el nombre o la gravedad del evento.

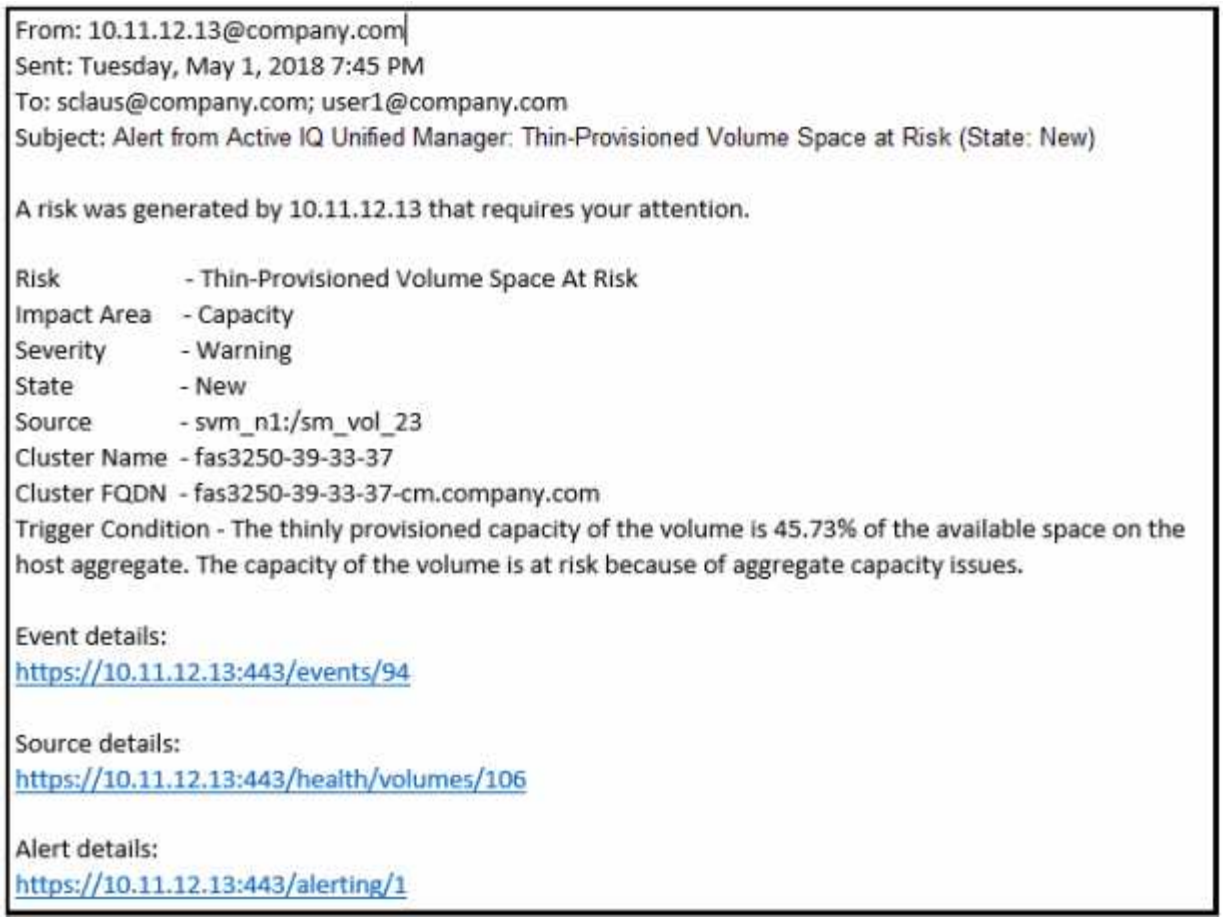
¿Qué información contiene un correo electrónico de alerta?

Los correos electrónicos de alerta de Unified Manager proporcionan el tipo de evento, la gravedad del evento, el nombre de la política o el umbral que se violó para causar el evento y una descripción del evento. El mensaje de correo electrónico también proporciona un hipervínculo para cada evento que le permite ver la página de detalles del evento en la interfaz de usuario.

Se envían correos electrónicos de alerta a todos los usuarios que se han suscrito para recibir alertas.

Si un contador de rendimiento o un valor de capacidad tiene un cambio grande durante un período de recopilación, podría provocar que se active un evento crítico y uno de advertencia al mismo tiempo para la misma política de umbral. En este caso, es posible que reciba un correo electrónico para el evento de advertencia y otro para el evento crítico. Esto se debe a que Unified Manager le permite suscribirse por separado para recibir alertas sobre infracciones de umbrales críticos y de advertencia.

A continuación se muestra un ejemplo de correo electrónico de alerta:


From: 10.11.12.13@company.com
Sent: Tuesday, May 1, 2018 7:45 PM
To: sclaus@company.com; user1@company.com
Subject: Alert from Active IQ Unified Manager: Thin-Provisioned Volume Space at Risk (State: New)

A risk was generated by 10.11.12.13 that requires your attention.

Risk - Thin-Provisioned Volume Space At Risk
Impact Area - Capacity
Severity - Warning
State - New
Source - svm_n1:/sm_vol_23
Cluster Name - fas3250-39-33-37
Cluster FQDN - fas3250-39-33-37-cm.company.com
Trigger Condition - The thinly provisioned capacity of the volume is 45.73% of the available space on the host aggregate. The capacity of the volume is at risk because of aggregate capacity issues.

Event details:
https://10.11.12.13:443/events/94

Source details:
https://10.11.12.13:443/health/volumes/106

Alert details:
https://10.11.12.13:443/alerting/1

Agregar alertas

Puede configurar alertas para que le notifiquen cuando se genera un evento en particular. Puede configurar alertas para un solo recurso, para un grupo de recursos o para eventos de un tipo de gravedad particular. Puede especificar la frecuencia con la que desea recibir notificaciones y asociar un script a la alerta.

Antes de empezar

- Debe haber configurado ajustes de notificación como la dirección de correo electrónico del usuario, el servidor SMTP y el host de trampa SNMP para permitir que el servidor Active IQ Unified Manager use estos ajustes para enviar notificaciones a los usuarios cuando se genera un evento.
- Debe conocer los recursos y eventos para los que desea activar la alerta, y los nombres de usuario o direcciones de correo electrónico de los usuarios a los que desea notificar.
- Si desea que se ejecute un script en función del evento, debe haber agregado el script a Unified Manager mediante la página Scripts.
- Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.

Puede crear una alerta directamente desde la página de Detalles del evento después de recibir un evento, además de crear una alerta desde la página Configuración de alertas, como se describe aquí.

Pasos

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

2. En la página **Configuración de alerta**, haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar alerta**, haga clic en **Nombre** e ingrese un nombre y una descripción para la alerta.
4. Haga clic en **Recursos** y seleccione los recursos que desea incluir o excluir de la alerta.

   Puede establecer un filtro especificando una cadena de texto en el campo **El nombre contiene** para seleccionar un grupo de recursos. Según la cadena de texto que especifique, la lista de recursos disponibles muestra solo aquellos recursos que coinciden con la regla de filtro. La cadena de texto que especifique distingue entre mayúsculas y minúsculas.

   Si un recurso cumple con las reglas de inclusión y exclusión que ha especificado, la regla de exclusión tiene prioridad sobre la regla de inclusión y la alerta no se genera para eventos relacionados con el recurso excluido.
5. Haga clic en **Eventos** y seleccione los eventos según el nombre del evento o el tipo de gravedad del evento para el cual desea activar una alerta.

   Para seleccionar más de un evento, presione la tecla Ctrl mientras realiza sus selecciones.
6. Haga clic en **Acciones** y seleccione los usuarios que desea notificar, elija la frecuencia de notificación, elija si se enviará una trampa SNMP al receptor de trampa y asigne un script para que se ejecute cuando se genere una alerta.

   Si modifica la dirección de correo electrónico especificada para el usuario y vuelve a abrir la alerta para editarla, el campo Nombre aparece en blanco porque la dirección de correo electrónico modificada ya no está asignada al usuario que se seleccionó anteriormente. Además, si modificó la dirección de correo electrónico del usuario seleccionado desde la página Usuarios, la dirección de correo electrónico modificada no se actualiza para el usuario seleccionado.

   También puede optar por notificar a los usuarios a través de trampas SNMP.
7. Haga clic en **Guardar**.

Ejemplo de cómo añadir una alerta

Este ejemplo muestra cómo crear una alerta que cumpla los siguientes requisitos:

- Nombre de la alerta: HealthTest
- Recursos: incluye todos los volúmenes cuyo nombre contiene "abc" y excluye todos los volúmenes cuyo nombre contiene "xyz"
- Eventos: incluye todos los eventos críticos de salud
- Acciones: incluye "sample@domain.com", un script de "Prueba" y se debe notificar al usuario cada 15 minutos

Realice los siguientes pasos en el cuadro de diálogo Agregar alerta:

1. Haga clic en **Nombre** e ingrese*`HealthTest` * en el campo **Nombre de alerta**.
2. Haga clic en **Recursos** y, en la pestaña Incluir, seleccione **Volúmenes** de la lista desplegable.
   a. Ingresar*`abc` * en el campo **El nombre contiene** para mostrar los volúmenes cuyo nombre contiene

"abc".

b. Seleccionar **+[All Volumes whose name contains 'abc'] +** del área Recursos disponibles y muévalo al área Recursos seleccionados.

c. Haga clic en **Excluir** y escriba*`xyz` * en el campo **El nombre contiene** y luego haga clic en **Agregar**.

3. Haga clic en **Eventos** y seleccione **Crítico** en el campo Gravedad del evento.
4. Seleccione **Todos los eventos críticos** del área Eventos coincidentes y muévalo al área Eventos seleccionados.
5. Haga clic en **Acciones** y escriba*`sample@domain.com` * en el campo Alertar a estos usuarios.
6. Seleccione **Recordar cada 15 minutos** para notificar al usuario cada 15 minutos.

   Puede configurar una alerta para enviar notificaciones repetidamente a los destinatarios durante un tiempo específico. Debe determinar la hora a partir de la cual la notificación del evento está activa para la alerta.

7. En el menú Seleccionar script para ejecutar, seleccione Script **Prueba**.
8. Haga clic en **Guardar**.

Pautas para agregar alertas

Puede agregar alertas basadas en un recurso, como un clúster, un nodo, un agregado o un volumen, y eventos de un tipo de gravedad particular. Como práctica recomendada, puede agregar una alerta para cualquiera de sus objetos críticos después de haber agregado el clúster al que pertenece el objeto.

Puede utilizar las siguientes pautas y consideraciones para crear alertas para administrar sus sistemas de manera eficaz:

- Descripción de la alerta

  Debe proporcionar una descripción de la alerta para que le ayude a realizar un seguimiento eficaz de sus alertas.

- Recursos

  Debe decidir qué recurso físico o lógico requiere una alerta. Puede incluir y excluir recursos, según sea necesario. Por ejemplo, si desea supervisar de cerca sus agregados configurando una alerta, debe seleccionar los agregados requeridos de la lista de recursos.

  Si selecciona una categoría de recursos, por ejemplo, **+[All User or Group Quotas] +**, entonces recibirás alertas para todos los objetos en esa categoría.

  > ⓘ Seleccionar un clúster como recurso no selecciona automáticamente los objetos de almacenamiento dentro de ese clúster. Por ejemplo, si crea una alerta para todos los eventos críticos para todos los clústeres, recibirá alertas solo para los eventos críticos del clúster. No recibirá alertas de eventos críticos en nodos, agregados, etc.

- Gravedad del evento

  Debe decidir si un evento de un tipo de gravedad específico (crítico, error, advertencia) debe activar la alerta y, de ser así, qué tipo de gravedad.

- Eventos Seleccionados

  Si agrega una alerta según el tipo de evento generado, debe decidir qué eventos requieren una alerta.

  Si selecciona la gravedad de un evento, pero no selecciona ningún evento individual (si deja la columna "Eventos seleccionados" vacía), recibirá alertas para todos los eventos de la categoría.

- Comportamiento

  Debe proporcionar los nombres de usuario y las direcciones de correo electrónico de los usuarios que reciben la notificación. También puede especificar una trampa SNMP como modo de notificación. Puede asociar sus scripts a una alerta para que se ejecuten cuando se genere una alerta.

- Frecuencia de notificación

  Puede configurar una alerta para enviar notificaciones repetidamente a los destinatarios durante un tiempo específico. Debe determinar la hora a partir de la cual la notificación del evento está activa para la alerta. Si desea que la notificación del evento se repita hasta que se reconozca el evento, debe determinar con qué frecuencia desea que se repita la notificación.

- Ejecutar script

  Puede asociar su script con una alerta. Su script se ejecuta cuando se genera la alerta.

Agregar alertas para eventos de rendimiento

Puede configurar alertas para eventos de rendimiento individuales como cualquier otro evento recibido por Unified Manager. Además, si desea tratar todos los eventos de rendimiento por igual y enviar un correo electrónico a la misma persona, puede crear una única alerta para notificarle cuando se active algún evento de rendimiento crítico o de advertencia.

Antes de empezar

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

El siguiente ejemplo muestra cómo crear un evento para todos los eventos críticos de latencia, IOPS y MBps. Puede utilizar esta misma metodología para seleccionar eventos de todos los contadores de rendimiento y para todos los eventos de advertencia.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
2. En la página **Configuración de alerta**, haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar alerta**, haga clic en **Nombre** e ingrese un nombre y una descripción para la alerta.
4. No seleccione ningún recurso en la página **Recursos**.

   Como no se selecciona ningún recurso, la alerta se aplica a todos los clústeres, agregados, volúmenes, etc., para los que se reciben estos eventos.

5. Haga clic en **Eventos** y realice las siguientes acciones:

a. En la lista Gravedad del evento, seleccione **Crítico**.

b. En el campo El nombre del evento contiene, ingrese*`latency` * y luego haga clic en la flecha para seleccionar todos los eventos coincidentes.

c. En el campo El nombre del evento contiene, ingrese*`iops` * y luego haga clic en la flecha para seleccionar todos los eventos coincidentes.

d. En el campo El nombre del evento contiene, ingrese*`mbps` * y luego haga clic en la flecha para seleccionar todos los eventos coincidentes.

6. Haga clic en **Acciones** y luego seleccione el nombre del usuario que recibirá el correo electrónico de alerta en el campo **Alerta a estos usuarios**.
7. Configure cualquier otra opción en esta página para emitir trampas SNMP y ejecutar un script.
8. Haga clic en **Guardar**.

Alertas de prueba

Puedes probar una alerta para verificar que la has configurado correctamente. Cuando se activa un evento, se genera una alerta y se envía un correo electrónico de alerta a los destinatarios configurados. Puede verificar si se envía la notificación y si su script se ejecuta mediante la alerta de prueba.

Antes de empezar

- Debe tener configurados los ajustes de notificación, como la dirección de correo electrónico de los destinatarios, el servidor SMTP y la trampa SNMP.

  El servidor de Unified Manager puede usar estas configuraciones para enviar notificaciones a los usuarios cuando se genera un evento.

- Debe haber asignado un script y configurado el script para que se ejecute cuando se genere la alerta.
- Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
2. En la página **Configuración de alerta**, seleccione la alerta que desea probar y luego haga clic en **Probar**.

   Se envía un correo electrónico de alerta de prueba a las direcciones de correo electrónico que especificó al crear la alerta.

Habilitar y deshabilitar alertas para eventos Resueltos y Obsoletos

Para todos los eventos que haya configurado para enviar alertas, se envía un mensaje de alerta cuando esos eventos pasan por todos los estados disponibles: Nuevo, Reconocido, Resuelto y Obsoleto. Si no desea recibir alertas sobre eventos a medida que pasan a los estados Resuelto y Obsoleto, puede configurar una configuración global para suprimir dichas alertas.

Antes de empezar

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

De forma predeterminada, no se envían alertas para eventos que pasan a los estados Resuelto y Obsoleto.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
2. En la página **Configuración de alertas**, realice una de las siguientes acciones utilizando el control deslizante junto al elemento **Alertas para eventos resueltos y obsoletos**:

A…	Haz esto…
Dejar de enviar alertas a medida que los eventos se resuelven o quedan obsoletos	Mueva el control deslizante hacia la izquierda
Comience a enviar alertas a medida que los eventos se resuelvan o queden obsoletos	Mueva el control deslizante hacia la derecha

Excluir volúmenes de destino de recuperación ante desastres de la generación de alertas

Al configurar alertas de volumen, puede especificar una cadena en el cuadro de diálogo Alerta que identifique un volumen o un grupo de volúmenes. Sin embargo, si ha configurado la recuperación ante desastres para SVM, los volúmenes de origen y destino tienen el mismo nombre, por lo que recibirá alertas para ambos volúmenes.

Antes de empezar

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

Puede deshabilitar las alertas para los volúmenes de destino de recuperación ante desastres excluyendo los volúmenes que tienen el nombre de la SVM de destino. Esto es posible porque el identificador de los eventos de volumen contiene tanto el nombre de SVM como el nombre del volumen en el formato "<svm_name>:/<volume_name>".

El siguiente ejemplo muestra cómo crear alertas para el volumen "vol1" en el SVM principal "vs1", pero excluir la generación de la alerta en un volumen con el mismo nombre en el SVM "vs1-dr".

Realice los siguientes pasos en el cuadro de diálogo Agregar alerta:

Pasos

1. Haga clic en **Nombre** e ingrese un nombre y una descripción para la alerta.
2. Haga clic en **Recursos** y luego seleccione la pestaña **Incluir**.
   a. Seleccione **Volumen** de la lista desplegable y luego ingrese*`vol1` * en el campo **El nombre contiene** para mostrar los volúmenes cuyo nombre contiene "vol1".
   b. Seleccionar **+[All Volumes whose name contains 'vol1'] +** del área **Recursos disponibles** y muévalo al área **Recursos seleccionados**.
3. Seleccione la pestaña **Excluir**, seleccione **Volumen**, ingrese*`vs1-dr` * en el campo **El nombre contiene** y luego haga clic en **Agregar**.

   Esto excluye la generación de la alerta para el volumen "vol1" en SVM "vs1-dr".

4. Haga clic en **Eventos** y seleccione el evento o los eventos que desea aplicar al volumen o volúmenes.
5. Haga clic en **Acciones** y luego seleccione el nombre del usuario que recibirá el correo electrónico de alerta en el campo **Alerta a estos usuarios**.
6. Configure cualquier otra opción en esta página para emitir trampas SNMP y ejecutar un script y luego haga clic en **Guardar**.

Ver alertas

Puede ver la lista de alertas que se crea para varios eventos desde la página Configuración de alertas. También puede ver las propiedades de la alerta, como la descripción de la alerta, el método y la frecuencia de notificación, los eventos que activan la alerta, los destinatarios de correo electrónico de las alertas y los recursos afectados, como clústeres, agregados y volúmenes.

Antes de empezar

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

Paso

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

   La lista de alertas se muestra en la página Configuración de alertas.

Editar alertas

Puede editar las propiedades de alerta, como el recurso con el que está asociada la alerta, eventos, destinatarios, opciones de notificación, frecuencia de notificación y scripts asociados.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
2. En la página **Configuración de alerta**, seleccione la alerta que desea editar y haga clic en **Editar**.
3. En el cuadro de diálogo **Editar alerta**, edite las secciones de nombre, recursos, eventos y acciones, según sea necesario.

   Puede cambiar o eliminar el script asociado con la alerta.

4. Haga clic en **Guardar**.

Eliminar alertas

Puede eliminar una alerta cuando ya no sea necesaria. Por ejemplo, puede eliminar una alerta que se creó para un recurso en particular cuando Unified Manager ya no supervisa ese recurso.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
2. En la página **Configuración de alertas**, seleccione las alertas que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.
3. Haga clic en **Sí** para confirmar la solicitud de eliminación.

Descripción de ventanas de alerta y cuadros de diálogo

Debe configurar alertas para recibir notificaciones sobre eventos mediante el cuadro de diálogo Agregar alerta. También puede ver la lista de alertas desde la página Configuración de alertas.

Página de configuración de alertas

La página Configuración de alertas muestra una lista de alertas y proporciona información sobre el nombre de la alerta, el estado, el método de notificación y la frecuencia de notificación. También puede agregar, editar, eliminar, habilitar o deshabilitar alertas desde esta página.

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

Botones de comando

- **Agregar**

  Muestra el cuadro de diálogo Agregar alerta, que le permite agregar nuevas alertas.

- **Editar**

  Muestra el cuadro de diálogo Editar alerta, que le permite editar las alertas seleccionadas.

- **Borrar**

  Elimina las alertas seleccionadas.

- **Permitir**

  Permite que las alertas seleccionadas envíen notificaciones.

- **Desactivar**

  Desactiva las alertas seleccionadas cuando desea dejar de enviar notificaciones temporalmente.

- **Prueba**

  Prueba las alertas seleccionadas para verificar su configuración después de ser agregadas o editadas.

- **Alertas de eventos resueltos y obsoletos**

Le permite habilitar o deshabilitar el envío de alertas cuando los eventos se mueven a los estados Resuelto u Obsoleto. Esto puede ayudar a los usuarios a no recibir notificaciones innecesarias.

Vista de lista

La vista de lista muestra, en formato tabular, información sobre las alertas que se crean. Puede utilizar los filtros de columnas para personalizar los datos que se muestran. También puede seleccionar una alerta para ver más información sobre ella en el área de detalles.

- **Estado**

  Especifica si una alerta está habilitada () o discapacitados ().

- **Alerta**

  Muestra el nombre de la alerta.

- **Descripción**

  Muestra una descripción de la alerta.

- **Método de notificación**

  Muestra el método de notificación seleccionado para la alerta. Puede notificar a los usuarios mediante correo electrónico o trampas SNMP.

- **Frecuencia de notificación**

  Especifica la frecuencia (en minutos) con la que el servidor de administración continúa enviando notificaciones hasta que el evento se reconoce, se resuelve o se mueve al estado Obsoleto.

Área de detalles

El área de detalles proporciona más información sobre la alerta seleccionada.

- **Nombre de alerta**

  Muestra el nombre de la alerta.

- **Descripción de la alerta**

  Muestra una descripción de la alerta.

- **Eventos**

  Muestra los eventos para los que desea activar la alerta.

- **Recursos**

  Muestra los recursos para los que desea activar la alerta.

- **Incluye**

  Muestra el grupo de recursos para los que desea activar la alerta.

- **Excluye**

  Muestra el grupo de recursos para los que no desea que se active la alerta.

- **Método de notificación**

  Muestra el método de notificación para la alerta.

- **Frecuencia de notificación**

  Muestra la frecuencia con la que el servidor de administración continúa enviando notificaciones de alerta hasta que el evento se reconoce, se resuelve o se mueve al estado Obsoleto.

- **Nombre del guión**

  Muestra el nombre del script asociado con la alerta seleccionada. Este script se ejecuta cuando se genera una alerta.

- **Destinatarios de correo electrónico**

  Muestra las direcciones de correo electrónico de los usuarios que reciben la notificación de alerta.

Cuadro de diálogo Agregar alerta

Puede crear alertas para notificarle cuando se genera un evento particular, de modo que pueda abordar el problema rápidamente y minimizar así el impacto en su entorno. Puede crear alertas para un solo recurso o un conjunto de recursos, y para eventos de un tipo de gravedad particular. También puede especificar el método de notificación y la frecuencia de las alertas.

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

Nombre

Esta área le permite especificar un nombre y una descripción para la alerta:

- **Nombre de alerta**

  Le permite especificar un nombre de alerta.

- **Descripción de la alerta**

  Le permite especificar una descripción para la alerta.

Recursos

Esta área le permite seleccionar un recurso individual o agrupar los recursos según una regla dinámica para la que desea activar la alerta. Una *regla dinámica* es el conjunto de recursos filtrados según la cadena de texto que usted especifique. Puede buscar recursos seleccionando un tipo de recurso de la lista desplegable o puede especificar el nombre exacto del recurso para mostrar un recurso específico.

Si está creando una alerta desde cualquiera de las páginas de detalles del objeto de almacenamiento, el objeto de almacenamiento se incluye automáticamente en la alerta.

- **Incluir**

  Le permite incluir los recursos para los que desea activar alertas. Puede especificar una cadena de texto para agrupar los recursos que coincidan con la cadena y seleccionar este grupo para incluirlo en la alerta. Por ejemplo, puede agrupar todos los volúmenes cuyo nombre contenga la cadena "abc".

- **Excluir**

  Le permite excluir recursos para los cuales no desea que se activen alertas. Por ejemplo, puede excluir todos los volúmenes cuyo nombre contenga la cadena "xyz".

  La pestaña Excluir se muestra solo cuando selecciona todos los recursos de un tipo de recurso en particular: por ejemplo, +[All Volumes] o[All Volumes whose name contains 'xyz'] +.

  Si un recurso cumple con las reglas de inclusión y exclusión que ha especificado, la regla de exclusión tiene prioridad sobre la regla de inclusión y no se genera la alerta para el evento.

Events

Esta área le permite seleccionar los eventos para los que desea crear las alertas. Puede crear alertas para eventos basados en una gravedad particular o para un conjunto de eventos.

Para seleccionar más de un evento, debe mantener presionada la tecla Ctrl mientras realiza sus selecciones.

- **Gravedad del evento**

  Le permite seleccionar eventos según el tipo de gravedad, que puede ser Crítico, Error o Advertencia.

- **El nombre del evento contiene**

  Le permite seleccionar eventos cuyo nombre contiene caracteres específicos.

Comportamiento

Esta área le permite especificar los usuarios a quienes desea notificar cuando se activa una alerta. También puede especificar el método de notificación y la frecuencia de la notificación.

- **Alerta a estos usuarios**

  Le permite especificar la dirección de correo electrónico o el nombre de usuario del usuario para recibir notificaciones.

  Si modifica la dirección de correo electrónico especificada para el usuario y vuelve a abrir la alerta para editarla, el campo Nombre aparece en blanco porque la dirección de correo electrónico modificada ya no está asignada al usuario que se seleccionó anteriormente. Además, si ha modificado la dirección de correo electrónico del usuario seleccionado desde la página Usuarios, la dirección de correo electrónico modificada no se actualiza para el usuario seleccionado.

- **Frecuencia de notificación**

  Le permite especificar la frecuencia con la que el servidor de administración envía notificaciones hasta que el evento se reconozca, se resuelva o se mueva al estado obsoleto.

  Puede elegir los siguientes métodos de notificación:

- Notificar solo una vez
- Notificar con una frecuencia específica
- Notificar con una frecuencia específica dentro del rango de tiempo especificado

- **Emitir trampa SNMP**

  Al seleccionar esta casilla podrá especificar si las trampas SNMP deben enviarse al host SNMP configurado globalmente.

- **Ejecutar script**

  Le permite agregar su script personalizado a la alerta. Este script se ejecuta cuando se genera una alerta.

> Si no ve esta capacidad disponible en la interfaz de usuario es porque su administrador ha desactivado la funcionalidad. Si es necesario, puede habilitar esta funcionalidad desde **Administración de almacenamiento** > **Configuración de funciones**.

Botones de comando

- **Ahorrar**

  Crea una alerta y cierra el cuadro de diálogo.

- **Cancelar**

  Descarta los cambios y cierra el cuadro de diálogo.

Cuadro de diálogo Editar alerta

Puede editar las propiedades de alerta, como el recurso con el que está asociada la alerta, eventos, script y opciones de notificación.

Nombre

Esta área le permite editar el nombre y la descripción de la alerta.

- **Nombre de alerta**

  Le permite editar el nombre de la alerta.

- **Descripción de la alerta**

  Le permite especificar una descripción para la alerta.

- **Estado de alerta**

  Le permite habilitar o deshabilitar la alerta.

Recursos

Esta área le permite seleccionar un recurso individual o agrupar los recursos según una regla dinámica para la que desea activar la alerta. Puede buscar recursos seleccionando un tipo de recurso de la lista desplegable o puede especificar el nombre exacto del recurso para mostrar un recurso específico.

- **Incluir**

  Le permite incluir los recursos para los que desea activar alertas. Puede especificar una cadena de texto para agrupar los recursos que coincidan con la cadena y seleccionar este grupo para incluirlo en la alerta. Por ejemplo, puede agrupar todos los volúmenes cuyo nombre contenga la cadena “vol0”.

- **Excluir**

  Le permite excluir recursos para los cuales no desea que se activen alertas. Por ejemplo, puede excluir todos los volúmenes cuyo nombre contenga la cadena “xyz”.

  > La pestaña Excluir se muestra solo cuando selecciona todos los recursos de un tipo de recurso en particular, por ejemplo, +[All Volumes] + o +[All Volumes whose name contains 'xyz'] +.

Events

Esta área le permite seleccionar los eventos para los cuales desea activar las alertas. Puede activar una alerta para eventos basados en una gravedad particular o para un conjunto de eventos.

- **Gravedad del evento**

  Le permite seleccionar eventos según el tipo de gravedad, que puede ser Crítico, Error o Advertencia.

- **El nombre del evento contiene**

  Le permite seleccionar eventos cuyo nombre contiene los caracteres especificados.

Comportamiento

Esta área le permite especificar el método de notificación y la frecuencia de la notificación.

- **Alerta a estos usuarios**

  Le permite editar la dirección de correo electrónico o el nombre de usuario, o especificar una nueva dirección de correo electrónico o nombre de usuario para recibir notificaciones.

- **Frecuencia de notificación**

  Le permite editar la frecuencia con la que el servidor de administración envía notificaciones hasta que el evento se reconozca, se resuelva o se mueva al estado obsoleto.

  Puede elegir los siguientes métodos de notificación:

  - Notificar solo una vez
  - Notificar con una frecuencia específica
  - Notificar con una frecuencia específica dentro del rango de tiempo especificado

- **Emitir trampa SNMP**

  Le permite especificar si las trampas SNMP deben enviarse al host SNMP configurado globalmente.

- **Ejecutar script**

Le permite asociar un script con la alerta. Este script se ejecuta cuando se genera una alerta.

Botones de comando

- **Ahorrar**

  Guarda los cambios y cierra el cuadro de diálogo.

- **Cancelar**

  Descarta los cambios y cierra el cuadro de diálogo.

Administrar scripts

Puede utilizar scripts para modificar o actualizar automáticamente varios objetos de almacenamiento en Unified Manager. El script está asociado a una alerta. Cuando un evento activa una alerta, se ejecuta el script. Puede cargar scripts personalizados y probar su ejecución cuando se genera una alerta.

La capacidad de cargar scripts en Unified Manager y ejecutarlos está habilitada de forma predeterminada. Si su organización no desea permitir esta funcionalidad por razones de seguridad, puede deshabilitarla desde **Administración de almacenamiento** > **Configuración de funciones**.

Información relacionada

"Habilitar y deshabilitar la capacidad de cargar scripts"

Cómo funcionan los scripts con alertas

Puede asociar una alerta a su script para que este se ejecute cuando se genere una alerta para un evento en Unified Manager. Puede utilizar los scripts para resolver problemas con los objetos de almacenamiento o identificar qué objetos de almacenamiento están generando los eventos.

Cuando se genera una alerta para un evento en Unified Manager, se envía un correo electrónico de alerta a los destinatarios especificados. Si ha asociado una alerta a un script, el script se ejecuta. Puede obtener los detalles de los argumentos pasados al script desde el correo electrónico de alerta.

Si ha creado un script personalizado y lo ha asociado con una alerta para un tipo de evento específico, se toman acciones basadas en su script personalizado para ese tipo de evento y las acciones **Solucionarlo** no están disponibles de manera predeterminada en la página Acciones de administración ni en el panel de Unified Manager.

El script utiliza los siguientes argumentos para su ejecución:

- `-eventID`
- `-eventName`
- `-eventSeverity`
- `-eventSourceID`

- `-eventSourceName`
- `-eventSourceType`
- `-eventState`
- `-eventArgs`

Puede utilizar los argumentos en sus scripts y recopilar información de eventos relacionados o modificar objetos de almacenamiento.

Ejemplo para obtener argumentos de scripts

```
`print "$ARGV[0] : $ARGV[1]\n"`
`print "$ARGV[7] : $ARGV[8]\n"`
```

Cuando se genera una alerta, se ejecuta este script y se muestra el siguiente resultado:

```
-`eventID : 290`
-`eventSourceID : 4138`
```

Agregar scripts

Puede agregar scripts en Unified Manager y asociarlos con alertas. Estos scripts se ejecutan automáticamente cuando se genera una alerta y le permiten obtener información sobre los objetos de almacenamiento para los que se genera el evento.

Antes de empezar

- Debe haber creado y guardado los scripts que desea agregar al servidor de Unified Manager.
- Los formatos de archivo admitidos para scripts son Perl, Shell, PowerShell, Python y `.bat` archivos.

Plataforma en la que está instalado Unified Manager	Idiomas admitidos
VMware	Scripts de Perl y Shell
Linux	Scripts de Perl, Python y Shell
Ventanas	Scripts de PowerShell, Perl, Python y .bat

  - Para los scripts de Perl, Perl debe estar instalado en el servidor de Unified Manager. Para las instalaciones de VMware, Perl 5 se instala de forma predeterminada y los scripts solo admitirán lo que Perl 5 admite. Si Perl se instaló después de Unified Manager, debe reiniciar el servidor de Unified Manager.
  - Para los scripts de PowerShell, se debe configurar la política de ejecución de PowerShell adecuada en el servidor Windows para que se puedan ejecutar los scripts.

Si su script crea archivos de registro para rastrear el progreso del script de alerta, debe asegurarse de que los archivos de registro no se creen en ningún lugar dentro de la carpeta de instalación de Unified Manager.

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

Puede cargar scripts personalizados y recopilar detalles del evento sobre la alerta.

Si no ve esta capacidad disponible en la interfaz de usuario es porque su administrador ha desactivado la funcionalidad. Si es necesario, puede habilitar esta funcionalidad desde **Administración de almacenamiento** > **Configuración de funciones**.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Scripts**.
2. En la página **Scripts**, haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar script**, haga clic en **Explorar** para seleccionar su archivo de script.
4. Introduzca una descripción para el script que seleccione.
5. Haga clic en **Agregar**.

Información relacionada

"Habilitar y deshabilitar la capacidad de cargar scripts"

Eliminar scripts

Puede eliminar un script de Unified Manager cuando ya no sea necesario o válido.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.
- El script no debe estar asociado con una alerta.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Scripts**.
2. En la página **Scripts**, seleccione el script que desea eliminar y luego haga clic en **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo **Advertencia**, confirme la eliminación haciendo clic en **Sí**.

Ejecución del script de prueba

Puede verificar que su script se ejecuta correctamente cuando se genera una alerta para un objeto de almacenamiento.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.
- Debes haber cargado un script en el formato de archivo compatible con Unified Manager.

Pasos

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

2. En la página **Scripts**, agregue su script de prueba.
3. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
4. En la página **Configuración de alerta**, realice una de las siguientes acciones:

A…	Haz esto…
Agregar una alerta	a. Haga clic en **Agregar**. b. En la sección Acciones, asocie la alerta con su script de prueba.
Editar una alerta	a. Seleccione una alerta y luego haga clic en **Editar**. b. En la sección Acciones, asocie la alerta con su script de prueba.

5. Haga clic en **Guardar**.
6. En la página **Configuración de alerta**, seleccione la alerta que agregó o modificó y luego haga clic en **Probar**.

   El script se ejecuta con el argumento "-test" y se envía una alerta de notificación a las direcciones de correo electrónico que se especificaron cuando se creó la alerta.

Comandos CLI de Unified Manager compatibles

Como administrador de almacenamiento, puede utilizar los comandos CLI para realizar consultas en los objetos de almacenamiento; por ejemplo, en clústeres, agregados, volúmenes, qtrees y LUN. Puede utilizar los comandos CLI para consultar la base de datos interna de Unified Manager y la base de datos de ONTAP . También puede utilizar comandos CLI en scripts que se ejecutan al principio o al final de una operación o que se ejecutan cuando se activa una alerta.

Todos los comandos deben ir precedidos del comando `um cli login` y un nombre de usuario y contraseña válidos para la autenticación.

Para ejecutar el comando *um run*, asegúrese de que su cuenta tenga acceso a la aplicación *console*.

Comando CLI	Descripción	Producción
`um cli login -u <username> [-p <password>]`	Inicia sesión en la CLI. Por cuestiones de seguridad, debe ingresar únicamente el nombre de usuario después de la opción "-u". Cuando se utiliza de esta manera, se le solicitará la contraseña, y esta no se capturará en el historial ni en la tabla de procesos. La sesión caduca transcurridas tres horas desde el momento del inicio de sesión, tras lo cual el usuario deberá iniciar sesión nuevamente.	Muestra el mensaje correspondiente.
`um cli logout`	Cierra la sesión de la CLI.	Muestra el mensaje correspondiente.
`um help`	Muestra todos los subcomandos de primer nivel.	Muestra todos los subcomandos de primer nivel.
`um run cmd [ -t <timeout> ] <cluster> <command>`	La forma más sencilla de ejecutar un comando en uno o más hosts. Se utiliza principalmente para scripts de alerta para obtener o realizar una operación en ONTAP. El argumento de tiempo de espera opcional establece un límite de tiempo máximo (en segundos) para que el comando se complete en el cliente. El valor predeterminado es 0 (esperar eternamente).	Según lo recibido de ONTAP.
`um run query <sql command>`	Ejecuta una consulta SQL. Sólo se permiten consultas que leen desde la base de datos. No se admiten operaciones de actualización, inserción o eliminación.	Los resultados se muestran en forma de tabla. Si se devuelve un conjunto vacío, o si hay algún error de sintaxis o una solicitud incorrecta, se muestra el mensaje de error correspondiente.

Comando CLI	Descripción	Producción
`um datasource add -u <username> -P <password> [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <hostname-or-ip>`	Agrega una fuente de datos a la lista de sistemas de almacenamiento administrados. Una fuente de datos describe cómo se realizan las conexiones a los sistemas de almacenamiento. Las opciones -u (nombre de usuario) y -P (contraseña) deben especificarse al agregar una fuente de datos. La opción -t (protocolo) especifica el protocolo utilizado para comunicarse con el clúster (http o https). Si no se especifica el protocolo, se intentarán ambos protocolos. La opción -p (puerto) especifica el puerto utilizado para comunicarse con el clúster. Si no se especifica el puerto, se intentará el valor predeterminado del protocolo apropiado. Este comando sólo puede ser ejecutado por el administrador de almacenamiento.	Solicita al usuario que acepte el certificado e imprime el mensaje correspondiente.
`um datasource list [ <datasource-id>]`	Muestra las fuentes de datos de los sistemas de almacenamiento administrados.	Muestra los siguientes valores en formato tabular: `ID Address Port, Protocol Acquisition Status, Analysis Status, Communication status, Acquisition Message, and Analysis Message.`
`um datasource modify [ -h <hostname-or-ip> ] [ -u <username> ] [ -P <password> ] [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <datasource-id>`	Modifica una o más opciones de fuente de datos. Sólo lo puede ejecutar el administrador de almacenamiento.	Muestra el mensaje correspondiente.
`um datasource remove <datasource-id>`	Elimina la fuente de datos (clúster) de Unified Manager.	Muestra el mensaje correspondiente.
`um option list [ <option> .. ]`	Enumera todas las opciones que puedes configurar mediante el comando set.	Muestra los siguientes valores en formato tabular: `Name, Value, Default Value, and Requires Restart.`

Comando CLI	Descripción	Producción
`um option set <option-name>=<option-value> [ <option-name>=<option-value> … ]`	Establece una o más opciones. El comando sólo puede ser ejecutado por el administrador de almacenamiento.	Muestra el mensaje correspondiente.
`um version`	Muestra la versión del software Unified Manager.	`Version ("9.6")`
`um lun list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Enumera los LUN después de filtrar el objeto especificado. -q es aplicable para todos los comandos que no quieren mostrar ningún encabezado. ObjectType puede ser lun, qtree, cluster, volumen, cuota o svm. Por ejemplo: **`um lun list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando enumera todos los LUN dentro del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular: `ID and LUN path.`
`um svm list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Enumera las máquinas virtuales de almacenamiento después de filtrar por el objeto especificado. ObjectType puede ser lun, qtree, cluster, volumen, cuota o svm. Por ejemplo: **`um svm list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando enumera todas las máquinas virtuales de almacenamiento dentro del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular: `Name and Cluster ID.`

Comando CLI	Descripción	Producción
`um qtree list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Enumera los qtrees después de filtrar el objeto especificado. -q es aplicable para todos los comandos que no desean mostrar ningún encabezado. ObjectType puede ser lun, qtree, cluster, volumen, cuota o svm. Por ejemplo: **`um qtree list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando enumera todos los qtrees dentro del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular: `Qtree ID and Qtree Name.`
`um disk list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Enumera los discos después de filtrar por el objeto especificado. ObjectType puede ser disco, agregado, nodo o clúster. Por ejemplo: **`um disk list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando enumera todos los discos dentro del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular `ObjectType and object-id .`
`um cluster list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Enumera los clústeres después de filtrar el objeto especificado. ObjectType puede ser disco, agregado, nodo, clúster, lun, qtree, volumen, cuota o svm. Por ejemplo: **`um cluster list -aggr 1`** En este ejemplo, "-aggr" es el objectType y "1" es el objectId. El comando enumera el clúster al que pertenece el agregado con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular: `Name, Full Name, Serial Number, Datasource Id, Last Refresh Time, and Resource Key .`

Comando CLI	Descripción	Producción
`um cluster node list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Enumera los nodos del clúster después de filtrar por el objeto especificado. ObjectType puede ser disco, agregado, nodo o clúster. Por ejemplo: **`um cluster node list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando enumera todos los nodos dentro del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular `Name and Cluster ID.`
`um volume list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Enumera los volúmenes después de filtrar el objeto especificado. ObjectType puede ser lun, qtree, cluster, volumen, cuota, svm o agregado. Por ejemplo: **`um volume list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando enumera todos los volúmenes dentro del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular `Volume ID and Volume Name.`
`um quota user list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Enumera los usuarios de cuota después de filtrar por el objeto especificado. ObjectType puede ser qtree, cluster, volumen, cuota o svm. Por ejemplo: **`um quota user list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando enumera todos los usuarios de cuota dentro del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular `ID, Name, SID and Email.`

Comando CLI	Descripción	Producción
`um aggr list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Enumera los agregados después de filtrar el objeto especificado. ObjectType puede ser disco, agregado, nodo, clúster o volumen. Por ejemplo: **`um aggr list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando enumera todos los agregados dentro del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular `Aggr ID, and Aggr Name`.
`um event ack <event-ids>`	Reconoce uno o más eventos.	Muestra el mensaje correspondiente.
`um event resolve <event-ids>`	Resuelve uno o más eventos.	Muestra el mensaje correspondiente.
`um event assign -u <username> <event-id>`	Asigna un evento a un usuario.	Muestra el mensaje correspondiente.
`um event list [ -s <source> ] [ -S <event-state-filter-list>.. ] [ <event-id> .. ]`	Enumera los eventos generados por el sistema o el usuario. Filtra eventos según el origen, el estado y los identificadores.	Muestra los siguientes valores en formato tabular `Source, Source type, Name, Severity, State, User and Timestamp`.
`um backup restore -f <backup_file_path_and_name>`	Restaura una copia de seguridad de la base de datos MySQL utilizando archivos .7z.	Muestra el mensaje correspondiente.

Descripción de ventanas de script y cuadros de diálogo

La página Scripts le permite agregar scripts a Unified Manager.

Página de scripts

La página Scripts le permite agregar sus scripts personalizados a Unified Manager. Puede asociar estos scripts con alertas para habilitar la reconfiguración automática de objetos de almacenamiento.

La página Scripts le permite agregar o eliminar scripts de Unified Manager.

Botones de comando

- **Agregar**

  Muestra el cuadro de diálogo Agregar script, que le permite agregar scripts.

- **Borrar**

  Elimina el script seleccionado.

Vista de lista

La vista de lista muestra, en formato tabular, los scripts que agregó a Unified Manager.

- **Nombre**

  Muestra el nombre del script.

- **Descripción**

  Muestra la descripción del script.

Cuadro de diálogo Agregar script

El cuadro de diálogo Agregar script le permite agregar scripts a Unified Manager. Puede configurar alertas con sus scripts para resolver automáticamente los eventos que se generan para los objetos de almacenamiento.

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

- **Seleccionar archivo de script**

  Le permite seleccionar un script para la alerta.

- **Descripción**

  Le permite especificar una descripción para el script.