Gestionar eventos y alertas

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Tabla de contenidos

Gestionar eventos y alertas . . . 1
Gestionar eventos . . . 1
Infórmate sobre los eventos de la plataforma Active IQ en Active IQ Unified Manager . . . 1
Qué son los eventos del sistema de gestión de eventos . . . 1
Entiende cómo Active IQ Unified Manager gestiona un evento recibido . . . 6
Ver los detalles del evento en Active IQ Unified Manager . . . 7
Ver eventos sin asignar en Active IQ Unified Manager . . . 8
Reconoce y resuelve eventos en Active IQ Unified Manager . . . 8
Asigna eventos a usuarios concretos en Active IQ Unified Manager . . . 9
Desactivar eventos no deseados en Active IQ Unified Manager . . . 10
Soluciona problemas mediante la corrección automática en Active IQ Unified Manager . . . 11
Activar y desactivar la generación de informes de eventos de Active IQ en Active IQ Unified Manager . . . 12
Subir un nuevo archivo de reglas de Active IQ en Active IQ Unified Manager . . . 13
Cómo Active IQ Unified Manager genera eventos de la plataforma Active IQ . . . 14
Resuelve incidencias de la plataforma Active IQ en Active IQ Unified Manager . . . 14
Configura los ajustes de retención de eventos en Active IQ Unified Manager . . . 15
Qué es una ventana de mantenimiento de Unified Manager . . . 15
Gestiona los eventos de recursos del sistema anfitrión en Active IQ Unified Manager . . . 18
Más información sobre los eventos . . . 18
Lista de eventos y tipos de gravedad . . . 24
Descripción de las ventanas de eventos y los cuadros de diálogo . . . 78
Gestiona alertas . . . 91
Conoce las alertas en Active IQ Unified Manager . . . 91
Información contenida en un correo electrónico de alerta de Active IQ Unified Manager . . . 91
Agregar alertas . . . 92
Agrega alertas para eventos de rendimiento en Active IQ Unified Manager . . . 95
Probar alertas en Active IQ Unified Manager . . . 96
Desactiva las alertas para los eventos Resueltos y Obsoletos en Active IQ Unified Manager . . . 96
Excluir los volúmenes de destino de recuperación ante desastres de la generación de alertas en Active IQ Unified Manager . . . 97
Ver alertas en Active IQ Unified Manager . . . 98
Editar alertas en Active IQ Unified Manager . . . 98
Eliminar alertas en Active IQ Unified Manager . . . 98
Descripción de las ventanas de alerta y los cuadros de diálogo . . . 99
Gestionar scripts . . . 105
Administra scripts en Active IQ Unified Manager . . . 105
Cómo funcionan los scripts con las alertas en Active IQ Unified Manager . . . 105
Agrega scripts en Active IQ Unified Manager . . . 106
Eliminar scripts en Active IQ Unified Manager . . . 107
Ejecución de scripts de prueba en Active IQ Unified Manager . . . 107
Infórmate sobre los comandos compatibles de la interfaz de línea de comandos (CLI) de Active IQ Unified Manager . . . 108
Descripción de las ventanas de scripts y los cuadros de diálogo . . . 113

Gestionar eventos y alertas

Gestionar eventos

Infórmate sobre los eventos de la plataforma Active IQ en Active IQ Unified Manager

Unified Manager puede mostrar los eventos detectados por la plataforma Active IQ. Estos eventos se crean al ejecutar un conjunto de reglas en mensajes de AutoSupport generados a partir de todos los sistemas de almacenamiento supervisados por Unified Manager.

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

Unified Manager comprueba automáticamente si hay un nuevo archivo de reglas y solo descarga uno nuevo cuando hay reglas más recientes. En los sitios sin acceso a la red externa, tienes que cargar las reglas manualmente desde **Storage Management** > **Event Setup** > **Upload Rules**.

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

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

NetApp Active IQ es un servicio basado en cloud que ofrece análisis predictivos y asistencia proactiva para optimizar el funcionamiento de los sistemas de almacenamiento en la nube híbrida de NetApp. Consulta "Active IQ de NetApp" para obtener más información.

Qué son los eventos del sistema de gestión de eventos

Infórmate sobre los eventos del Event Management System en Active IQ Unified Manager

El Sistema de Gestión de Eventos (EMS) recopila datos de eventos de distintas partes del núcleo de ONTAP y proporciona mecanismos de reenvío de eventos. Estos eventos de ONTAP pueden notificarse como eventos EMS en Unified Manager. La supervisión y la gestión centralizadas facilitan la configuración de eventos EMS críticos y de notificaciones de alerta basadas en estos eventos EMS.

La dirección de Unified Manager se añade como destino de notificación al clúster cuando añades el clúster a Unified Manager. Se informa de un evento de EMS en cuanto se produce en el clúster.

Existen dos métodos para recibir eventos de EMS en Unified Manager:

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

Los eventos EMS que genera Unified Manager se notifican de forma diferente según el método con el que se generó el evento:

Funcionalidad	Mensajes EMS automáticos	Mensajes EMS suscritos
Eventos de EMS disponibles	Subconjunto de eventos de EMS	Todos los eventos de EMS
Nombre del mensaje EMS cuando se activa	Nombre del evento de Unified Manager (convertido a partir del nombre del evento de EMS)	No específico, con el formato «Error EMS received». El mensaje detallado proporciona el formato con notación de puntos del evento EMS real.
Mensajes recibidos	En cuanto se haya detectado el clúster	Tras añadir cada evento EMS requerido a Unified Manager y, una vez finalizado el siguiente ciclo de sondeo de 15 minutos
Ciclo de vida de un evento	Al igual que otros eventos de Unified Manager: estados «nuevo», «confirmado», «resuelto» y «obsoleto»	El evento EMS queda obsoleto después de actualizar el clúster, 15 minutos después de que se creara el evento
Captura eventos durante el tiempo de inactividad de Unified Manager	Sí, cuando el sistema se inicia se comunica con cada clúster para recuperar los eventos que faltan	No
Detalles del evento	Las acciones correctivas sugeridas se importan directamente desde ONTAP para proporcionar resoluciones coherentes	Las acciones correctivas no están disponibles en la página de 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 "FlexGroup Constituents Space Status All OK" indica que se ha resuelto el evento de error "FlexGroup Constituents Have Space Issues". Los eventos informativos no se pueden gestionar con 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 “Space Issues”.

Eventos EMS que se añaden automáticamente a Active IQ Unified Manager

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

Al supervisar clústeres que ejecutan el software ONTAP 9.5 o una versión posterior, están disponibles los siguientes eventos EMS:

Nombre del evento de Unified Manager	Nombre del evento EMS	Recurso afectado	Gravedad de Unified Manager
Acceso al nivel de nube denegado para la reubicación de agregados	arl.netra.ca.check.failed	Agregado	Error

Nombre del evento de Unified Manager	Nombre del evento EMS	Recurso afectado	Gravedad de Unified Manager
Acceso al nivel de cloud denegado para la reubicación de agregados durante la conmutación por error del almacenamiento	gb.netra.ca.check.failed	Agregado	Error
FabricPool Se completó la resincronización de la replicación en espejo	wafl.ca.resync.complete	Clúster	Error
FabricPool Espacio casi lleno	fabricpool.nearly.full	Clúster	Error
Ha comenzado el periodo de gracia de NVMe-oF	nvmf.graceperiod.start	Clúster	Advertencia
Periodo de gracia activo de NVMe-oF	nvmf.graceperiod.active	Clúster	Advertencia
Ha vencido el periodo de gracia de NVMe-oF	nvmf.graceperiod.expired	Clúster	Advertencia
LUN destruido	lun.destroy	LUN	Información
Nube de AWS MetaDataConnFail	cloud.aws.metadataConnFail	Node	Error
Cloud AWS IAMCredsExpired	cloud.aws.iamCredsExpired	Node	Error
Cloud AWS IAMCredsInvalid	cloud.aws.iamCredsInvalid	Node	Error
Cloud AWS IAMCredsNotFound	cloud.aws.iamCredsNotFound	Node	Error
Cloud AWS IAMCredsNotInitialized	cloud.aws.iamNotInitialized	Node	Información
Nube AWS IAMRoleInvalid	cloud.aws.iamRoleInvalid	Node	Error
Nube AWS IAMRoleNotFound	cloud.aws.iamRoleNotFound	Node	Error
No se puede resolver el host del nivel de nube	objstore.host.unresolvable	Node	Error
Interfaz de red entre clústeres del nivel de cloud inactiva	objstore.interclusterlifDown	Node	Error
Discrepancia de firma de Cloud Tier en la solicitud	osc.signatureMismatch	Node	Error
Se ha agotado uno de los grupos de NFSv4	Nblade.nfsV4PoolExhaust	Node	Crítico
Memoria del monitor de QoS al límite	qos.monitor.memory.maxed	Node	Error

Nombre del evento de Unified Manager	Nombre del evento EMS	Recurso afectado	Gravedad de Unified Manager
Se redujo la memoria del monitor de QoS	qos.monitor.memory.abated	Node	Información
Destruir NVMeNS	NVMeNS.destroy	Espacio de nombres	Información
NVMeNS online	NVMeNS.offline	Espacio de nombres	Información
NVMeNS sin conexión	NVMeNS.online	Espacio de nombres	Información
NVMeNS sin espacio	NVMeNS.sin.espacio	Espacio de nombres	Advertencia
Replicación síncrona fuera de sincronización	sms.status.out.of.sync	SnapMirror relación	Advertencia
Replicación síncrona restaurada	sms.status.in.sync	SnapMirror relación	Información
Error en la resincronización automática de la replicación síncrona	sms.resync.attempt.failed	SnapMirror relación	Error
Numerosas conexiones CIFS	Nblade.cifsManyAuths	SVM	Error
Se ha superado el número máximo de conexiones CIFS	Nblade.cifsMaxOpenSameFile	SVM	Error
Se ha superado el número máximo de conexiones CIFS por usuario	Nblade.cifsMaxSessPerUsrConn	SVM	Error
Conflicto de nombres NetBIOS en CIFS	Nblade.cifsNbNameConflict	SVM	Error
Intentos de conexión a un recurso compartido CIFS inexistente	Nblade.cifsNoPrivShare	SVM	Crítico
Error en la operación de copia de sombra de CIFS	cifs.shadowcopy.failure	SVM	Error
Virus detectado por el servidor AV	Nblade.vscanVirusDetected	SVM	Error
No hay conexión con el servidor AV para el análisis de virus	Nblade.vscanNoScannerConn	SVM	Crítico
No hay ningún servidor AV registrado	Nblade.vscanNoRegdScanner	SVM	Error
No hay conexión con un servidor AV que responda	Nblade.vscanConnInactive	SVM	Información
El servidor AV está demasiado ocupado para aceptar nuevas solicitudes de análisis	Nblade.vscanConnBackPressure	SVM	Error

Nombre del evento de Unified Manager	Nombre del evento EMS	Recurso afectado	Gravedad de Unified Manager
Intento de usuario no autorizado al servidor AV	Nblade.vscanBadUserPrivAccess	SVM	Error
FlexGroup Los constituyentes tienen problemas de espacio	Los miembros de FlexGroup tienen problemas de espacio	Volumen	Error
FlexGroup componentes estado del espacio: todo en orden	flexgroup.constituents.space.status.all.ok	Volumen	Información
FlexGroup Los componentes tienen problemas con los inodos	Problemas con los inodos de los componentes de FlexGroup	Volumen	Error
FlexGroup estado de los inodos de constituyentes: todo correcto	flexgroup.constituents.inodes.status.all.ok	Volumen	Información
El espacio lógico del volumen está casi lleno	monitor.vol.nearFull.inc.sav	Volumen	Advertencia
Espacio lógico del volumen lleno	monitor.vol.full.inc.sav	Volumen	Error
Espacio lógico normal del volumen	monitor.vol.one.ok.inc.sav	Volumen	Información
Volumen WAFL AutoSize con error	wafl.vol.autoSize.fail	Volumen	Error
Volumen WAFL AutoSize completado	wafl.vol.autoSize.done	Volumen	Información
Tiempo de espera agotado en la operación de archivo WAFL READDIR	wafl.readdir.expired	Volumen	Error

Suscríbete a los eventos de ONTAP EMS en Active IQ Unified Manager

Puedes suscribirte para recibir los eventos de Event Management System (EMS) generados por los sistemas en los que está instalado el software ONTAP. Una parte de los eventos de EMS se envía automáticamente a Unified Manager, pero los eventos de EMS adicionales solo se envían si te has suscrito a ellos.

Antes de empezar

No te suscribas a los eventos de EMS que Unified Manager ya añade automáticamente, ya que esto puede generar confusión al recibir dos eventos relacionados con el mismo problema.

Puedes suscribirte a cualquier cantidad de eventos de EMS. Todos los eventos a los que te suscribas se validan, y solo los eventos validados se aplican a los clústeres que estás supervisando en Unified Manager. El *ONTAP 9 EMS Event Catalog* proporciona información detallada sobre todos los mensajes de EMS para la versión especificada del software ONTAP 9. Busca la versión adecuada del *EMS Event Catalog* en la página de documentación del producto ONTAP 9 para obtener una lista de los eventos aplicables.

"Biblioteca de productos de ONTAP 9"

Puedes configurar alertas para los eventos de ONTAP EMS a los que estés suscrito, así como crear scripts personalizados que se ejecuten para estos eventos.

> Si no recibes los eventos EMS de ONTAP a los que te has suscrito, es posible que haya un problema con la configuración de DNS del clúster que impida 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, a continuación, reiniciar Unified Manager. Al hacerlo, se enviarán los eventos EMS pendientes al servidor de Unified Manager.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración de eventos**.
2. En la página «Configuración del evento», haz clic en el botón **Suscribirse a los eventos de EMS**.
3. En el cuadro de diálogo «Suscribirse a eventos EMS», introduce el nombre del evento EMS de ONTAP al que deseas suscribirte.

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

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

4. Haz clic en **Add**.

   El evento de EMS se añade a la lista de eventos de EMS suscritos, pero en la columna «Aplicable al clúster» aparece el estado «`Desconocido`» para el evento de EMS que has añadido.

5. Haz clic en **Save and Close** para registrar la suscripción al evento EMS en el clúster.
6. Vuelve a hacer clic en **Suscribirse a los eventos de EMS**.

   El estado “Yes” aparece en la columna Applicable to Cluster del evento de EMS que añadiste.

   Si el estado no es “Yes”, comprueba la ortografía del nombre del evento de ONTAP EMS. Si el nombre se ha introducido incorrectamente, debes eliminar el evento incorrecto y volver a añadir el evento.

Cuando se produce el evento EMS de ONTAP, el evento se muestra en la página Eventos. Puedes seleccionar el evento para ver detalles sobre el evento EMS en la página Detalles del evento. También puedes gestionar el estado del evento o crear alertas para él.

Entiende cómo Active IQ Unified Manager gestiona un evento recibido

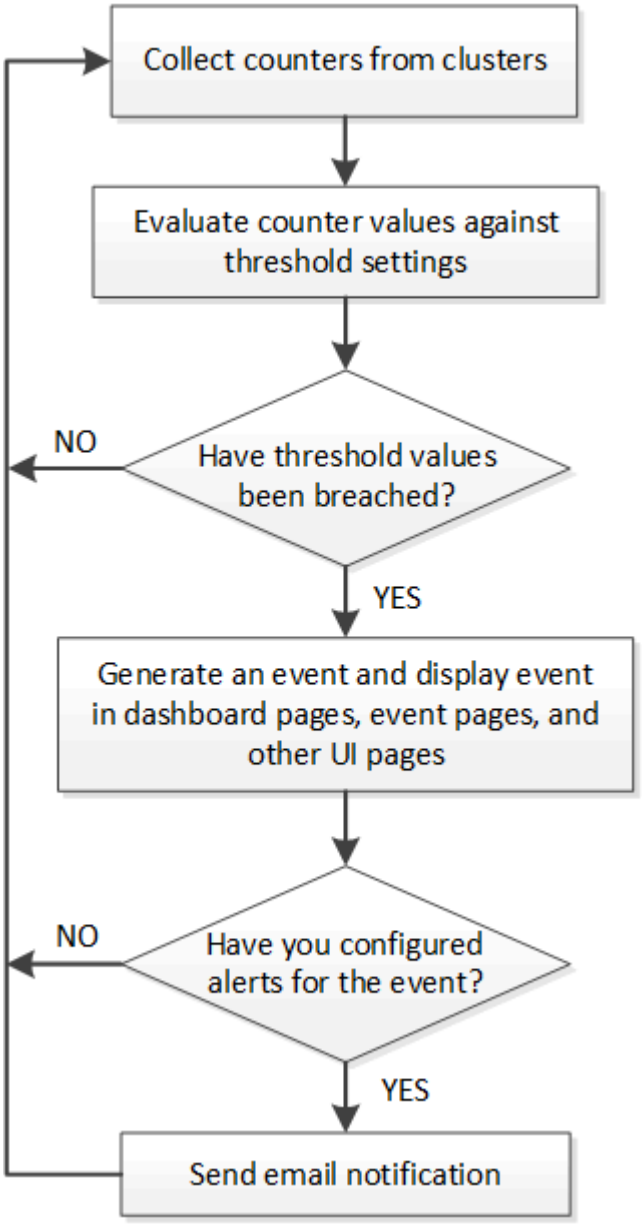
Cuando Unified Manager recibe un evento, se muestra en la página Dashboard, en la página de inventario Event Management, en las pestañas Summary y Explorer de la página Cluster/Performance y en la página de inventario específica del objeto (por ejemplo, la página de inventario Volumes/Health).

Cuando Unified Manager detecta varias ocurrencias consecutivas de la misma condición de evento para un mismo componente del clúster, trata todas las ocurrencias como un único evento, no como eventos independientes. La duración del evento aumenta para indicar que el evento sigue activo.

Dependiendo de cómo configures los ajustes en la página «Configuración de alertas», puedes notificar a otros usuarios sobre estos eventos. La alerta inicia 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 más destinatarios por correo electrónico.
- Se puede enviar una trampa SNMP al receptor de trampas.
- Puedes ejecutar un script personalizado para realizar una acción.

Este flujo de trabajo se muestra en el siguiente diagrama.



Ver los detalles del evento en Active IQ Unified Manager

Puedes consultar los detalles de un evento activado por Unified Manager para tomar medidas correctivas. Por ejemplo, si se produce un evento de estado denominado «Volumen sin conexión», puedes hacer clic en dicho evento para ver los detalles y llevar

a cabo las medidas correctivas.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Operator, Application Administrator o Storage Administrator.

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

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión de eventos**.

   De forma predeterminada, la vista «Todos los eventos activos» muestra los eventos «Nuevos» y «Reconocidos» (activos) que se han generado en los 7 días anteriores y que tienen un nivel de impacto de «Incidente» o «Riesgo».

2. Si quieres ver una categoría concreta de eventos, por ejemplo, eventos de capacidad o de rendimiento, haz clic en **Ver** y selecciona en el menú de tipos de eventos.
3. Haz clic en el nombre del evento del que quieras ver los detalles.

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

Ver eventos sin asignar en Active IQ Unified Manager

Puedes ver los eventos sin asignar y, a continuación, asignar cada uno de ellos a un usuario que pueda resolverlos.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Operator, Application Administrator o Storage Administrator.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión de eventos**.

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

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

Reconoce y resuelve eventos en Active IQ Unified Manager

Debes reconocer un evento antes de empezar a trabajar en el problema que lo generó para no seguir recibiendo notificaciones de alerta repetidas. Después de tomar medidas correctivas para un evento concreto, debes marcarlo como resuelto.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Operator, Application Administrator o Storage Administrator.

Puedes confirmar y resolver varios eventos a la vez.

No puedes confirmar los eventos de información.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión de eventos**.
2. En la lista de eventos, realiza las siguientes acciones para reconocer los eventos:

Si quieres…	Haz esto…
Reconoce y marca un único evento como resuelto	a. Haz clic en el nombre del evento. b. En la página de detalles del evento, averigua cuál es la causa del evento. c. Haz clic en **Acknowledge**. d. Adopta las medidas correctivas oportunas. e. Haz clic en **Marcar como resuelto**.
Reconocer y marcar varios eventos como resueltos	a. Determina la causa de los eventos desde la página de detalles de cada evento. b. Selecciona los eventos. c. Haz clic en **Acknowledge**. d. Adopta las medidas correctoras oportunas. e. Haz clic en **Marcar como resuelto**.

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

3. **Opcional**: en el área **Notes and Updates**, añade una nota sobre cómo has gestionado el suceso y, a continuación, haz clic en **Post**.

Asigna eventos a usuarios concretos en Active IQ Unified Manager

Puedes asignarte los eventos no asignados a ti mismo o a otros usuarios, incluidos los usuarios remotos. Si es necesario, puedes reasignar los eventos ya asignados a otro usuario. Por ejemplo, cuando se producen incidencias frecuentes en un objeto de almacenamiento, puedes asignar los eventos relacionados con esas incidencias al usuario que gestiona ese objeto.

Antes de empezar

- El nombre y el ID de correo electrónico del usuario deben estar configurados correctamente.
- Debes tener el rol de Operator, Application Administrator o Storage Administrator.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión de eventos**.
2. En la página de inventario de **Event Management**, selecciona uno o varios eventos que quieras asignar.
3. Asigna el evento seleccionando una de las siguientes opciones:

Si quieres asignar el evento a…	Entonces haz lo siguiente…
Tú mismo	Haz clic en **Asignar a** > **Yo**.

Si quieres asignar el evento a…	Entonces haz lo siguiente…
Otro usuario	a. Haz clic en **Asignar a** > **Otro usuario**. b. En el cuadro de diálogo «Asignar propietario», introduce el nombre de usuario o selecciona un usuario de la lista desplegable. c. Haz clic en **Asignar**. El usuario recibe una notificación por correo electrónico. Si no introduces un nombre de usuario ni seleccionas uno de la lista desplegable y haces clic en **Asignar**, el evento permanece sin asignar.

Desactivar eventos no deseados en Active IQ Unified Manager

Todos los eventos están activados por defecto. Puedes desactivar los eventos de forma global para evitar que se generen notificaciones sobre aquellos que no sean importantes en tu entorno. Puedes activar los eventos que estén desactivados cuando desees volver a recibir notificaciones sobre ellos.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

Al desactivar los eventos, los eventos generados anteriormente en el sistema se marcan como obsoletos y las alertas configuradas para dichos eventos no se activan. Al activar los eventos que estaban desactivados, las notificaciones correspondientes a dichos eventos se generan a partir del siguiente ciclo de supervisión.

Cuando desactivas un evento para un objeto (por ejemplo, el evento `vol offline`) y luego vuelves a activar el evento, Unified Manager no genera eventos nuevos para los objetos que quedaron fuera de línea cuando el evento estaba desactivado. Unified Manager genera un evento nuevo solo cuando hay un cambio en el estado del objeto después de volver a activar el evento.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración de eventos**.
2. En la página **Configuración de eventos**, desactiva o activa los eventos seleccionando una de las siguientes opciones:

Si quieres…	Entonces haz lo siguiente…
Desactivar eventos	a. Haz clic en **Desactivar**. b. En el cuadro de diálogo «Desactivar eventos», selecciona la gravedad del evento. c. En la columna «Eventos coincidentes», selecciona los eventos que desees desactivar en función de su gravedad y, a continuación, haz clic en la flecha hacia la derecha para moverlos a la columna «Eventos desactivados». d. Haz clic en **Guardar y cerrar**. e. Comprueba que los eventos que has desactivado aparezcan en la vista de lista de la página «Configuración de eventos».
Habilitar eventos	a. Marca la casilla de comprobación correspondiente al evento o eventos que desees activar. b. Haz clic en **Habilitar**.

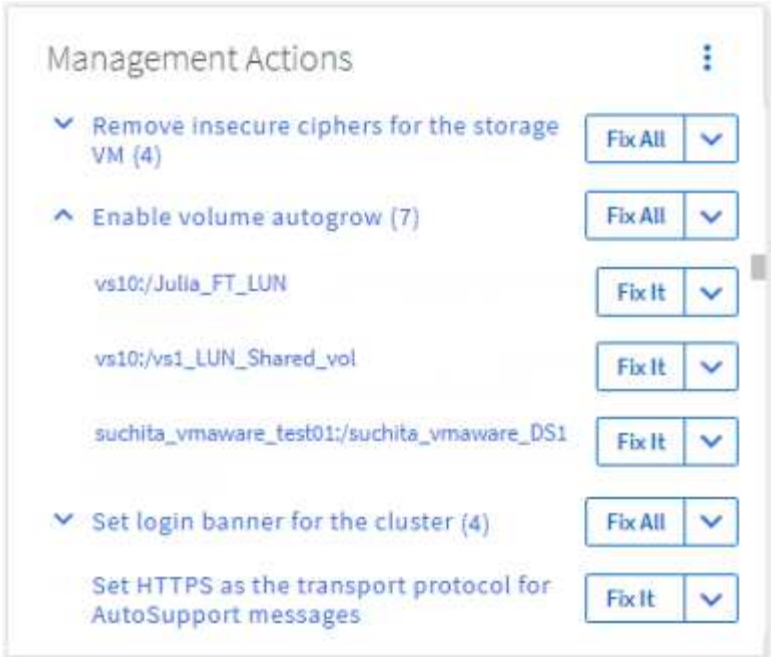
Soluciona problemas mediante la corrección automática en Active IQ Unified Manager

Hay ciertos eventos que Unified Manager puede diagnosticar a fondo y para los que proporciona una única solución mediante el botón **Fix It**. Cuando están disponibles, esas soluciones se muestran en el Dashboard, en la página de detalles del evento y en la selección Workload Analysis del menú de navegación izquierdo.

La mayoría de los eventos cuentan con varias soluciones posibles que se muestran en la página de detalles del evento, de modo que puedas aplicar la mejor solución mediante ONTAP System Manager o la CLI de ONTAP. La acción **Fix It** está disponible cuando Unified Manager ha determinado que existe una única solución para resolver el problema y que este puede solucionarse mediante un comando de la CLI de ONTAP.

Pasos

1. Para ver los eventos que se pueden resolver desde el **Dashboard**, haz clic en **Dashboard**.



2. Para resolver cualquiera de los problemas que Unified Manager puede solucionar, haz clic en el botón **Fix It**. Para solucionar un problema que existe en varios objetos, haz clic en el botón **Fix All**.

Para obtener información sobre los problemas que se pueden solucionar mediante la corrección automática, consulta "Qué problemas puede solucionar Unified Manager".

Activar y desactivar la generación de informes de eventos de Active IQ en Active IQ Unified Manager

Los eventos de la plataforma Active IQ se generan y se muestran de forma predeterminada en la interfaz de usuario de Unified Manager. Si ves que estos eventos generan demasiado «ruido» o que no quieres verlos en Unified Manager, puedes desactivar su generación. Puedes volver a activarlos más adelante si quieres volver a recibir estas notificaciones.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator.

Al desactivar esta función, Unified Manager deja de recibir inmediatamente los eventos de la plataforma Active IQ.

Al habilitar esta función, Unified Manager empieza 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 AutoSupport de cada clúster.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haz clic en **General** > **Feature Settings**.
2. En la página **Feature Settings**, desactiva o activa los eventos de la plataforma Active IQ seleccionando una de las siguientes opciones:

Si quieres…	Entonces haz lo siguiente…
Desactivar los eventos de la plataforma Active IQ	En el panel **Active IQ Portal Events**, desplaza el control deslizante hacia la izquierda.
Activa los eventos de la plataforma Active IQ	En el panel **Active IQ Portal Events**, desplaza el control deslizante hacia la derecha.

Subir un nuevo archivo de reglas de Active IQ en Active IQ Unified Manager

Unified Manager comprueba automáticamente si hay un nuevo archivo de eventos (reglas) de Active IQ y descarga un archivo nuevo cuando hay reglas más recientes. Sin embargo, en sitios sin acceso a una red externa, debes cargar el archivo de reglas manualmente.

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

Cuando instales o actualices Unified Manager a una versión específica en un sitio sin conexión de red, las reglas incluidas de Active IQ estarán disponibles automáticamente para cargarlas. Sin embargo, te recomendamos que descargues un nuevo archivo de reglas aproximadamente una vez al mes desde el sitio de soporte de NetApp para asegurarte de que se generen eventos actualizados y de que tus sistemas de almacenamiento sigan funcionando de forma óptima.

Antes de empezar

- Debes habilitar la generación de informes de eventos del portal Active IQ. Esta función viene habilitada de forma predeterminada. Para obtener más información, consulta "Habilitar eventos del portal Active IQ".
- Debes descargar el archivo de reglas desde el 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 un ordenador con acceso a la red, ve al sitio de soporte de NetApp y descarga el archivo de reglas actual `.zip`.

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

   En sistemas Windows, en un sitio sin conectividad de red, el artículo de la base de conocimientos de NetApp no se incluye con el instalador de forma predeterminada. Puedes descargar el archivo *secure_rules.zip* desde el sitio de soporte y cargarlo para ver el artículo de la base de conocimientos de todas las reglas.

2. Transfiere el archivo de reglas a un soporte que puedas llevar a la zona segura y a continuación cópialo en un sistema de esa zona.
3. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración de eventos**.
4. En la página **Configuración del evento**, haz clic en el botón **Subir reglas**.
5. En el cuadro de diálogo **Reglas de carga**, ve a la ubicación del archivo de reglas `.zip` que descargaste, selecciónalo y haz clic en **Cargar**.

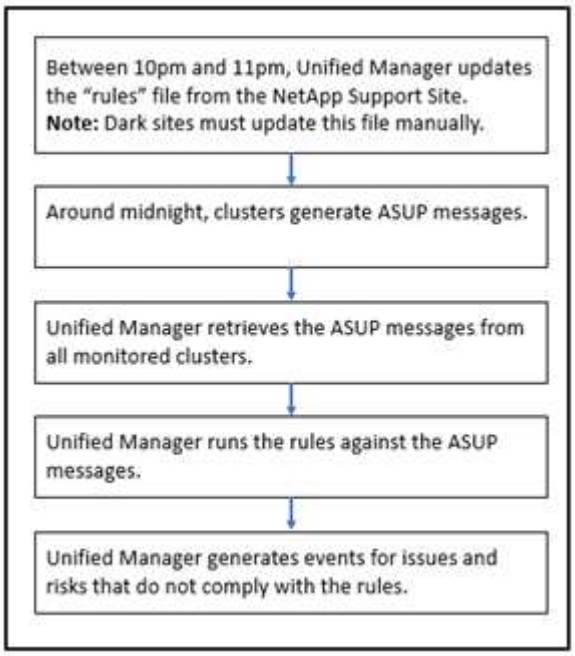
Este proceso puede tardar unos minutos.

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

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

Cómo Active IQ Unified Manager genera eventos de la plataforma Active IQ

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

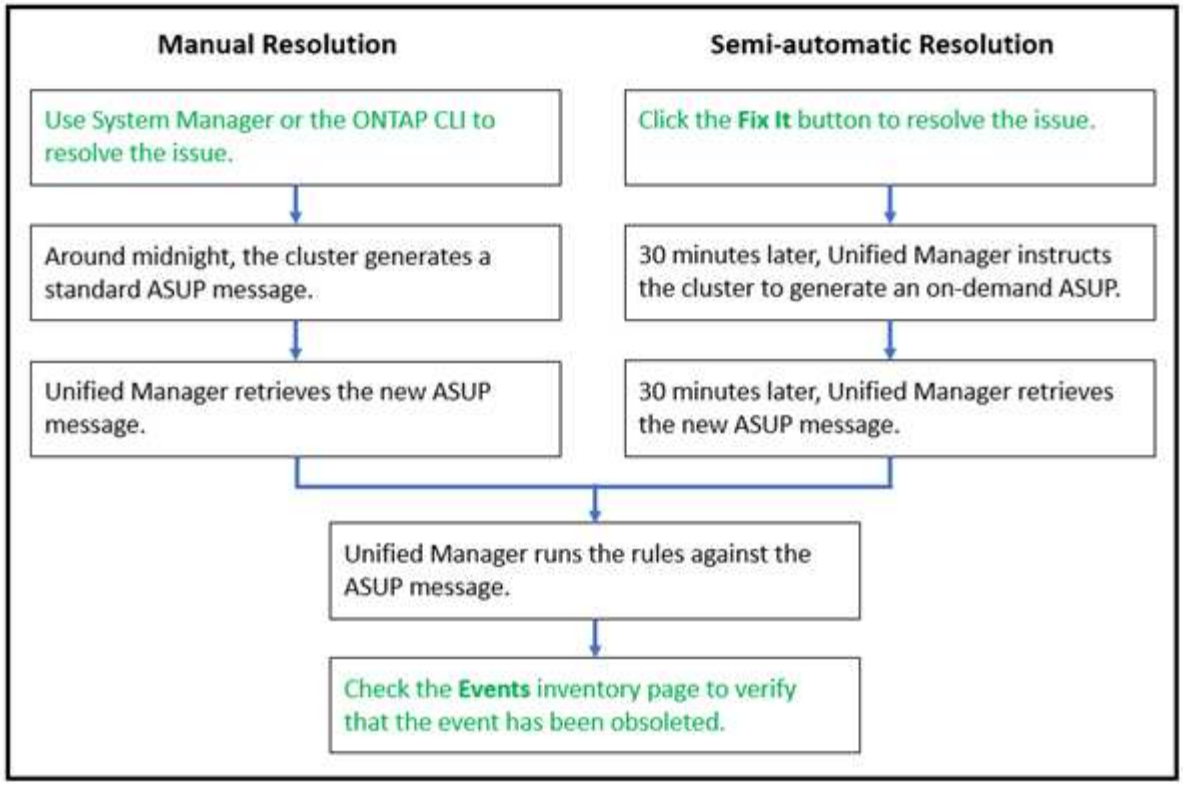


Como puedes ver, el archivo de reglas que se compila en la plataforma Active IQ se mantiene actualizado, los mensajes de AutoSupport del clúster se generan a diario y Unified Manager actualiza la lista de eventos a diario.

Resuelve incidencias de la plataforma Active IQ en Active IQ Unified Manager

Los incidentes y riesgos de la plataforma Active IQ son similares a otros eventos de Unified Manager, ya que se pueden asignar a otros usuarios para su resolución y tienen los mismos estados disponibles. Sin embargo, cuando resuelves este tipo de eventos con el botón **Fix It**, puedes verificar la resolución en cuestión de horas.

El siguiente diagrama muestra las acciones que debes realizar (en verde) y la acción que lleva a cabo Unified Manager (en negro) al resolver los eventos generados desde la plataforma Active IQ.



Para realizar una resolución manual, debes iniciar sesión en System Manager o en la interfaz de línea de comandos de ONTAP para solucionar el problema. Solo podrás verificar el problema una vez que el clúster genere un nuevo mensaje AutoSupport a medianoche.

Al realizar una resolución semiautomática mediante el botón **Fix It** podrás comprobar en cuestión de horas si la corrección funcionó correctamente.

Configura los ajustes de retención de eventos en Active IQ Unified Manager

Puedes especificar el número de meses durante los que se conserva un evento en el servidor de Unified Manager antes de que se elimine automáticamente.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator.

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

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **General** > **Data Retention**.
2. En la página **Retención de datos**, selecciona el control deslizante del área «Retención de eventos», ajústalo al número de meses durante los que quieres conservar los eventos y haz clic en **Guardar**.

Qué es una ventana de mantenimiento de Unified Manager

Conoce las ventanas de mantenimiento de Active IQ Unified Manager

Defines una ventana de mantenimiento de Unified Manager para suprimir eventos y alertas durante un periodo de tiempo concreto cuando has programado el mantenimiento

del clúster y no quieres recibir una avalancha de notificaciones no deseadas.

Cuando comienza la ventana de mantenimiento, se publica un evento «Se ha iniciado la ventana de mantenimiento de objetos» 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, se siguen generando los eventos relacionados con todos los objetos de ese clúster, pero no aparecen en ninguna de las páginas de la interfaz de usuario y no se envían alertas ni ningún otro tipo de notificación para estos eventos. No obstante, puedes consultar los eventos que se generaron para todos los objetos de almacenamiento durante una ventana de mantenimiento si seleccionas una de las opciones de ver en la página de inventario de gestión de eventos.

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

Programa una ventana de mantenimiento para desactivar las notificaciones de eventos del clúster en Active IQ Unified Manager

Si tienes previsto un periodo de inactividad para un clúster, por ejemplo, para actualizarlo o para trasladar uno de los nodos del clúster, puedes suprimir los eventos y las alertas que se generarían normalmente durante ese periodo programando una ventana de mantenimiento en Unified Manager.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

Durante una ventana de mantenimiento, se siguen generando los eventos relacionados con todos los objetos de ese clúster, pero no aparecen en la página de eventos y no se envían alertas ni ningún otro tipo de notificación sobre dichos eventos.

La hora que introduzcas para la ventana de mantenimiento se basa en la hora del servidor de Unified Manager.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración del clúster**.
2. En la columna **Modo de mantenimiento** del clúster, selecciona el botón deslizante y muévelo hacia la derecha.

   Se muestra la ventana del calendario.

3. Selecciona la fecha y la hora de inicio y de fin de la ventana de mantenimiento y haz clic en **Apply**.

   Junto al botón deslizante aparece el mensaje «Programado».

Cuando llega la hora de inicio, el clúster entra en modo de mantenimiento y se genera un evento «Object Maintenance Window Started».

Modificar o cancelar una ventana de mantenimiento programada en Active IQ Unified Manager

Si has configurado una ventana de mantenimiento de Unified Manager para más adelante, puedes cambiar las horas de inicio y fin o cancelar la ventana de

mantenimiento.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

Cancelar una ventana de mantenimiento en curso resulta útil si has completado el mantenimiento del clúster antes de la hora de finalización prevista de la ventana de mantenimiento y quieres volver a recibir eventos y alertas del clúster.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración del clúster**.
2. En la columna **Modo de mantenimiento** del clúster:

Si quieres…	Realiza este paso…
Cambia el período de una ventana de mantenimiento programada	a. Haz clic en el texto "Programado" que aparece junto al botón deslizante. b. Cambia la fecha y la hora de inicio y/o de finalización y haz clic en **Aplicar**.
Ampliar la duración de una ventana de mantenimiento activa	a. Haz clic en el texto "Active" que aparece junto al botón deslizante. b. Modifica la fecha y la hora de finalización y haz clic en **Apply**.
Cancelar una ventana de mantenimiento programada	Selecciona el botón deslizante y muévelo hacia la izquierda.
Cancelar una ventana de mantenimiento activa	Selecciona el botón deslizante y muévelo hacia la izquierda.

Ver los eventos generados durante una ventana de mantenimiento en Active IQ Unified Manager

Si es necesario, puedes 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 el estado Obsolete una vez que haya finalizado la ventana de mantenimiento y todos los recursos del sistema vuelvan a estar en funcionamiento.

Antes de empezar

Debe haberse completado al menos una ventana de mantenimiento antes de que haya eventos disponibles.

Los eventos que se produjeron durante una ventana de mantenimiento no aparecen de forma predeterminada en la página de inventario de gestión de eventos.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Eventos**.

   De forma predeterminada, todos los eventos activos (New y Acknowledged) se muestran en la página de inventario de Event Management.

2. En el panel View, selecciona la opción **Todos los eventos generados durante el mantenimiento**.

Se muestra la lista de eventos que se han producido durante los últimos 7 días procedentes de todas las sesiones de la ventana de mantenimiento y de todos los clústeres.

3. Si ha habido varias ventanas de mantenimiento para un mismo clúster, puedes hacer clic en el icono del calendario **Triggered Time** y seleccionar el período de tiempo de los eventos de la ventana de mantenimiento que te interesa ver.

Gestiona los eventos de recursos del sistema anfitrión en Active IQ Unified Manager

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

Los eventos de la estación de gestión indican un problema con el sistema host en el que está instalado Unified Manager. Entre los ejemplos de problemas de la estación de gestión se incluyen: falta de espacio en disco en el sistema host; que Unified Manager no complete un ciclo periódico de recopilación de datos; y que el análisis de estadísticas no se complete, o se complete con retraso, porque se inició el siguiente sondeo de recopilación.

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

Paso

1. Para consultar la información sobre los eventos de la estación de gestión, sigue estos pasos:

Si quieres…	Haz esto…
Ver los detalles del evento	Haz clic en el banner del evento para acceder a la página de detalles del evento, donde encontrarás soluciones recomendadas para el problema.
Ver todos los eventos de la estación de gestión	a. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión de eventos**. b. En el panel Filtros de la página de inventario de Event Management, haz clic en la casilla Management Station de la lista Source Type.

Más información sobre los eventos

Estados de los eventos en Active IQ Unified Manager

El estado de un evento te ayuda a identificar si es necesario aplicar una medida correctiva adecuada. Un evento puede ser «Nuevo», «Reconocido», «Resuelto» u «Obsoleto». Ten 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.

- **Reconocido**

  El estado de un evento una vez que lo has reconocido.

- **Resuelto**

  El estado de un evento cuando se marca como resuelto.

- **Obsoleto**

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

  No puedes reconocer ni resolver un evento obsoleto.

Ejemplo de diferentes estados de un evento

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

Cuando se activa el evento Cluster Not Reachable, el estado del evento es New. Cuando reconoces el evento, el estado del evento cambia a Acknowledged. Cuando hayas tomado una medida correctiva adecuada, debes marcar el evento como resuelto. El estado del evento cambia entonces a Resolved.

Si el evento «Cluster Not Reachable» se genera debido a un corte del suministro eléctrico, cuando se restablezca la corriente, el clúster volverá a funcionar sin intervención del administrador. Por lo tanto, el evento «Cluster Not Reachable» deja de ser válido y el estado del evento cambia a «Obsolete» en el siguiente ciclo de supervisión.

Unified Manager envía una alerta cuando un evento está en estado Obsoleto o Resuelto. El asunto 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.

Infórmate sobre los tipos de gravedad de los eventos en Active IQ Unified Manager

Cada evento está asociado a un tipo de gravedad para ayudarte a priorizar aquellos que requieren una acción correctiva inmediata.

- **Crítico**

  Se ha producido un problema que podría provocar una interrupción del servicio si no tomas medidas correctivas de inmediato.

  Los eventos críticos de rendimiento solo se envían a partir de los umbrales definidos por el usuario.

- **Error**

  El origen del evento sigue funcionando; sin embargo, debes tomar medidas correctivas para evitar una interrupción del servicio.

- **Advertencia**

  La fuente del evento ha registrado un suceso del que debes estar al tanto, o bien un contador de rendimiento de un objeto del clúster está fuera del rango normal y conviene supervisarlo para garantizar que no alcance el nivel de gravedad crítico. Los eventos de este nivel de gravedad no provocan

interrupciones en el servicio y es posible que no sea necesario tomar medidas correctivas inmediatas.

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

- **Información**

  El evento se produce cuando se detecta un objeto nuevo o cuando se realiza una acción del usuario. Por ejemplo, cuando se elimina cualquier objeto de almacenamiento o cuando hay cambios en la configuración, se genera un evento con el tipo de gravedad Information.

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

Infórmate sobre los niveles de impacto de los eventos en Active IQ Unified Manager

Cada evento está asociado a un nivel de impacto (incidente, riesgo, evento o actualización) para ayudarte a priorizar los eventos que requieren una acción correctiva inmediata.

- **Incidente**

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

- **Riesgo**

  Un riesgo es un conjunto de sucesos que pueden provocar que un clúster deje de proporcionar datos al cliente y se quede sin espacio para almacenarlos. Los sucesos con un nivel de impacto de riesgo pueden provocar una interrupción del servicio. Puede ser necesario adoptar medidas correctivas.

- **Evento**

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

- **Actualización**

  Los eventos de actualización son un tipo específico de evento informado por la plataforma Active IQ. Estos eventos identifican problemas cuya resolución requiere que actualices el software ONTAP, el firmware del nodo o el software del sistema operativo (en el caso de avisos de seguridad). Puede que quieras aplicar medidas correctivas inmediatas para algunos de estos problemas, mientras que otros pueden esperar hasta tu próximo mantenimiento programado.

Infórmate sobre las áreas de impacto de los eventos en Active IQ Unified Manager

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

- **Disponibilidad**

  Los eventos de disponibilidad te avisan si un objeto de almacenamiento queda fuera de línea, si un

servicio de protocolo deja de funcionar, si hay un problema con la conmutación por error del almacenamiento o si hay un problema con el hardware.

- **capacidad**

  Los eventos de capacidad te avisan si tus agregados, volúmenes, LUNs o espacios de nombres se están acercando a un umbral de tamaño o lo han alcanzado, o si la tasa de crecimiento es inusual para tu entorno.

- **Configuración**

  Los eventos de configuración te informan de la detección, eliminación, incorporación, supresión o cambio de nombre de tus objetos de almacenamiento. Los eventos de configuración tienen un nivel de impacto de Evento y un tipo de gravedad de Información.

- **Rendimiento**

  Los eventos de rendimiento te avisan de condiciones relacionadas con los recursos, la configuración o la actividad en tu clúster que podrían afectar negativamente a la velocidad de entrada o recuperación de datos en los objetos de almacenamiento supervisados.

- **Protección**

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

- **Seguridad**

  Los eventos de seguridad te informan del nivel de seguridad de tus clústeres ONTAP, máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) y volúmenes en función de los parámetros definidos en el "NetApp Guía de endurecimiento de la seguridad para ONTAP 9".

  Además, esta sección incluye los eventos de actualización notificados desde la plataforma Active IQ.

Cómo calcula Active IQ Unified Manager el estado de los objetos

El estado del objeto se determina por el evento de mayor gravedad que actualmente tiene el estado New o Acknowledged. Por ejemplo, si el estado de un objeto es Error, uno de los eventos del objeto tiene un tipo de gravedad Error. Cuando se toman medidas correctivas, el estado del evento pasa a Resolved.

Conoce los eventos de rendimiento dinámico en Active IQ Unified Manager

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

Las estadísticas de rendimiento se basan en el tiempo transcurrido desde que se detectó el evento de rendimiento hasta la última vez que se analizó dicho evento. Los gráficos también muestran estadísticas históricas de rendimiento del componente del clúster que está en contención.

Por ejemplo, puedes identificar las cargas de trabajo con una 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, lo que posiblemente sacaría al componente de la contención. En la parte superior de esta sección se indica el intervalo de fecha y hora en el que se detectó un evento y se analizó por última vez. En el caso de los eventos activos (nuevos o reconocidos), se actualiza la hora del último análisis.

Los gráficos de latencia y actividad muestran los nombres de las principales cargas de trabajo cuando pasas el cursor sobre el gráfico. Al hacer clic en el menú Workload Type, a la derecha del gráfico, puedes ordenar las cargas de trabajo según su papel en el incidente, incluidos *sharks*, *bullies* o *victims*, y ver detalles sobre su latencia y su uso en el componente del clúster en contención. Puedes 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, consulta "Tipos de cargas de trabajo supervisadas por Unified Manager".

Al ordenar los resultados por desviación máxima de la latencia, las cargas de trabajo definidas por el sistema no se muestran en la tabla, ya que la latencia solo se aplica 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 dinámicos, consulta "Análisis de eventos a partir de umbrales de rendimiento dinámico".

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

Los datos de los gráficos muestran las estadísticas de rendimiento de las 24 horas anteriores a la última vez que se analizó el evento. Los valores reales y los valores esperados para cada carga de trabajo se basan en el tiempo que la carga de trabajo estuvo implicada en el evento. Por ejemplo, una carga de trabajo podría verse implicada en un evento después de que se detectara el evento, 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 la desviación máxima (más alta) de la latencia.

Dado que Unified Manager conserva un máximo de 30 días de datos históricos de rendimiento y eventos, con una periodicidad de 5 minutos, si el evento tiene más de 30 días de antigüedad, no se muestra ningún dato de rendimiento.

- **Columna «Ordenar por carga de trabajo»**
  - **Gráfico de latencia**

    Muestra el impacto del evento en la latencia de la carga de trabajo durante el último análisis.
  - **Columna «Uso de los 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 la detección hasta el último momento analizado. Para obtener más información, consulta "Valores de medición del rendimiento de la carga de trabajo".

    En cuanto al componente de red, dado que las estadísticas de rendimiento de la red proceden de la actividad fuera del clúster, esta columna no se muestra.
  - **Uso de los componentes**

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

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

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

- **Historial de eventos**

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

Cambios de configuración detectados por Active IQ Unified Manager

Unified Manager supervisa tus clústeres en busca de cambios de configuración para ayudarte a determinar si un cambio podría haber provocado o contribuido a un evento de rendimiento. Las páginas de Performance Explorer muestran un icono de evento de cambio (●) para indicar la fecha y la hora en que se detectó el cambio.

Puedes revisar los gráficos de rendimiento en las páginas de Performance Explorer y en la página Workload Analysis para ver si el evento de cambio afectó al rendimiento del objeto de clúster seleccionado. Si el cambio se detectó al mismo tiempo o casi al mismo tiempo que un evento de rendimiento, es posible que haya contribuido al problema, lo que hizo que se activara la alerta de 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 si el traslado está en curso, se ha completado o ha fallado. Si Unified Manager está inactivo durante el traslado de un volumen, cuando vuelve a estar operativo detecta dicho traslado y muestra un evento de cambio correspondiente.

- Cambia el límite de rendimiento (MB/s o IOPS) de un grupo de políticas de calidad de servicio (QoS) que contiene una o más cargas de trabajo supervisadas.

  Modificar el límite de un grupo de políticas puede provocar picos intermitentes en la latencia (tiempo de respuesta), lo que también podría activar eventos para dicho grupo de políticas. La latencia vuelve gradualmente a la normalidad y los eventos provocados por los picos dejan de ser relevantes.

- Un nodo de un par de alta disponibilidad (HA) asume o devuelve el almacenamiento de su nodo asociado.

  Unified Manager puede detectar cuándo se ha completado una operación de toma de control, toma de control parcial o devolución. Si la toma de control se debe a un nodo en estado de pánico, Unified Manager no detecta el evento.

- Una operación de actualización o reversión de ONTAP se completó correctamente.

Se muestran la versión anterior y la nueva versión.

Lista de eventos y tipos de gravedad

Conoce los eventos de agregados en Active IQ Unified Manager

Los eventos de agregados te proporcionan información sobre el estado de los agregados para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

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

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Agregado sin conexión(ocumEvtAggregateStateOffline)	Incidente	Agregado	Crítico
Error del agregado(ocumEvtAggregateStateFailed)	Incidente	Agregado	Crítico
Agregado restringido(ocumEvtAggregateStateRestricted)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Reconstrucción de agregados(ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Agregado degradado(ocumEvtAggregateRaidStateDegraded)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Nivel en la nube parcialmente accesible(ocumEventCloudTierPartiallyReachable)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Nivel de la nube inaccesible(ocumEventCloudTierUnreachable)	Riesgo	Agregado	Error
Acceso al nivel de nube denegado para la reubicación de agregados *(arlNetraCaCheckFailed)	Riesgo	Agregado	Error

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Acceso al nivel de nube denegado para la reubicación de agregados durante la conmutación por error del almacenamiento *(gbNetraCaCheckFailed)	Riesgo	Agregado	Error
MetroCluster agregado dejado atrás(ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind)	Riesgo	Agregado	Error
MetroCluster degradación de la duplicación de agregados(ocumEvtMetroClusterAggregateMirrorDegraded)	Riesgo	Agregado	Error

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Espacio del agregado casi lleno(ocumEvtAggregateNearlyFull)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Espacio de agregado lleno(ocumEvtAggregateFull)	Riesgo	Agregado	Error
Días del agregado hasta estar lleno(ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon)	Riesgo	Agregado	Error
Agregado sobrecomprometido(ocumEvtAggregateOvercommitted)	Riesgo	Agregado	Error
Agregado casi sobrecomprometido(ocumEvtAggregateAlmostOvercommitted)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Reserva de Snapshot del agregado llena(ocumEvtAggregateSnapReserveFull)	Riesgo	Agregado	Advertencia

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Tasa de crecimiento del agregado anómala(ocumEvtAggregateGrowthRateAbnormal)	Riesgo	Agregado	Advertencia

Área de impacto: configuración

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Agregado detectado(no aplicable)	Evento	Agregado	Información
Agregado renombrado(no aplicable)	Evento	Agregado	Información
Agregado eliminado(no aplicable)	Evento	Node	Información

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el umbral crítico de IOPS del agregado(ocumAggregateIopsIncident)	Incidente	Agregado	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de IOPS del agregado(ocumAggregateIopsWarning)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de MB/s del agregado(ocumAggregateMbpsIncident)	Incidente	Agregado	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de MB/s del agregado(ocumAggregateMbpsWarning)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Se superó el umbral crítico de latencia del agregado(ocumAggregateLatencyIncident)	Incidente	Agregado	Crítico

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el umbral de alerta de latencia del agregado(ocumAggregateLatencyWarning)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Rendimiento agregado, capacidad utilizada, umbral crítico superado(ocumAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Agregado	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de capacidad de rendimiento utilizada del agregado (ocumAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de utilización de agregados (ocumAggregateUtilizationIncident)	Incidente	Agregado	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de utilización del agregado (ocumAggregateUtilizationWarning)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Se ha superado el umbral de sobreutilización de los discos agregados (ocumAggregateDisksOverUtilizedWarning)	Riesgo	Agregado	Advertencia
Se ha superado el umbral dinámico del agregado (ocumAggregateDynamicEventWarning)	Riesgo	Agregado	Advertencia

Conoce los eventos de clúster en Active IQ Unified Manager

Los eventos de clúster proporcionan información sobre el estado de los clústeres, lo que te permite supervisarlos 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 origen y la gravedad.

Ámbito 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 reserva(ocumEvtDisksNoSpares)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Clúster inaccesible(ocumEvtClusterUnreachable)	Riesgo	Clúster	Error
Error en la supervisión del clúster(ocumEvtClusterMonitoringFailed)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Se superaron los límites de capacidad de la licencia FabricPool del clúster (ocumEvtExternalCapacityTierSpaceFull)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Comienza el periodo de gracia de NVMe-oF *(nvmfGracePeriodStart)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Período de gracia activo de NVMe-oF *(nvmfGracePeriodActive)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Ha vencido el período de gracia de NVMe-oF *(nvmfGracePeriodExpired)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Se ha iniciado la ventana de mantenimiento de objetos(objectMaintenanceWindowStarted)	Evento	Clúster	Crítico
Se ha cerrado la ventana de mantenimiento de objetos(objectMaintenanceWindowEnded)	Evento	Clúster	Información
MetroCluster Discos de reserva abandonados(ocumEvtSpareDiskLeftBehind)	Riesgo	Clúster	Error
MetroCluster Conmutación de sitios automática no planificada desactivada(ocumEvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabled)	Riesgo	Clúster	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
La contraseña de un usuario del clúster ha cambiado *(cluster.passwd.changed)	Evento	Clúster	Información

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el umbral de desequilibrio de capacidad del clúster(ocumConformanceNodeImbalanceWarning)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Planificación del nivel de nube del clúster (clusterCloudTierPlanningWarning)	Riesgo	Clúster	Advertencia
FabricPool Resincronización de la replicación en espejo completada *(waflCaResyncComplete)	Evento	Clúster	Advertencia
FabricPool Espacio casi lleno *(fabricpoolNearlyFull)	Riesgo	Clúster	Error

Área de impacto: configuración

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Nodo añadido(no aplicable)	Evento	Clúster	Información
Nodo eliminado(no aplicable)	Evento	Clúster	Información
Clúster eliminado(No aplicable)	Evento	Clúster	Información
Error al añadir el clúster(No aplicable)	Evento	Clúster	Error
Se cambió el nombre del clúster(no aplicable)	Evento	Clúster	Información
Se recibió un EMS de emergencia (No aplicable)	Evento	Clúster	Crítico

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
EMS crítico recibido (No aplicable)	Evento	Clúster	Crítico
Se recibió una alerta de EMS (No aplicable)	Evento	Clúster	Error
Se recibió un error EMS (No aplicable)	Evento	Clúster	Advertencia
Se recibió una advertencia de EMS (No aplicable)	Evento	Clúster	Advertencia
Se recibió un mensaje de depuración de EMS (No aplicable)	Evento	Clúster	Advertencia
Notificación EMS recibida (No aplicable)	Evento	Clúster	Advertencia
Se recibió un EMS informativo (No aplicable)	Evento	Clúster	Advertencia

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

Nivel de gravedad de los eventos de Unified Manager	Nivel de gravedad de los eventos de EMS de ONTAP
Crítico	Emergencia Crítico
Error	Alerta
Advertencia	Error Advertencia Depuración Aviso Informativo

Área de impacto: rendimiento

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se superó el umbral de desequilibrio de carga del clúster()	Riesgo	Clúster	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de IOPS del clúster(ocumClusterIopsIncident)	Incidente	Clúster	Crítico

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se superó el umbral de advertencia de IOPS del clúster(ocumClusterIops Warning)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de MB/s del clúster(ocumClusterMbpsIncident)	Incidente	Clúster	Crítico
Se ha superado el umbral de alerta de MB/s del clúster(ocumClusterMbps Warning)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Se ha superado el umbral dinámico del clúster(ocumClusterDynamicEventWarning)	Riesgo	Clúster	Advertencia

Área de impacto: seguridad

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
AutoSupport transporte HTTPS desactivado(ocumClusterASUPHttpsConfiguredDisabled)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Reenvío de registros sin cifrar(ocumClusterAuditLogUnencrypted)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Usuario administrador local predeterminado habilitado(ocumClusterDefaultAdminEnabled)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Modo FIPS desactivado(ocumClusterFipsDisabled)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Banner de inicio de sesión desactivado(ocumClusterLoginBannerDisabled)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Se cambió el banner de inicio de sesión(ocumClusterLoginBannerChanged)	Riesgo	Clúster	Advertencia

Nombre del evento(nombre de trap)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se modificaron los destinos de reenvío de registros(ocumLogForwardDestinationsChanged)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Se han cambiado los nombres de los servidores NTP(ocumNtpServerNamesChanged)	Riesgo	Clúster	Advertencia
El número de servidores NTP es bajo(securityConfigNTPServerCountLowRisk)	Riesgo	Clúster	Advertencia
La comunicación entre pares del clúster no está cifrada(ocumClusterPeerEncryptionDisabled)	Riesgo	Clúster	Advertencia
SSH utiliza algoritmos de cifrado inseguros(ocumClusterSSHInsecure)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Protocolo Telnet activado(ocumClusterTelnetEnabled)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Las contraseñas de algunas cuentas de usuario de ONTAP usan la función de hash MD5 menos segura(ocumClusterMD5PasswordHashUsed)	Riesgo	Clúster	Advertencia
El clúster utiliza un certificado autofirmado(ocumClusterSelfSignedCertificate)	Riesgo	Clúster	Advertencia
El shell remoto del clúster está habilitado(ocumClusterRshDisabled)	Riesgo	Clúster	Advertencia
El certificado del clúster está a punto de caducar(ocumEvtClusterCertificateAboutToExpire)	Riesgo	Clúster	Advertencia
El certificado del clúster ha caducado(ocumEvtClusterCertificateExpired)	Riesgo	Clúster	Error

Conoce los eventos de disco en Active IQ Unified Manager

Los eventos relacionados con los discos te proporcionan información sobre el estado de los discos para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Discos flash: bloques de reserva casi agotados(ocumEvtClusterFlashDiskFewerSpareBlockError)	Riesgo	Clúster	Error
Discos flash - sin bloques de reserva(ocumEvtClusterFlashDiskNoSpareBlockCritical)	Incidente	Clúster	Crítico
Algunos discos sin asignar(ocumEvtClusterUnassignedDisksSome)	Riesgo	Clúster	Advertencia
Algunos discos defectuosos(ocumEvtDisksSomeFailed)	Incidente	Clúster	Crítico

Infórmate sobre los eventos relacionados con los equipos en Active IQ Unified Manager

Los eventos de los gabinetes te proporcionan información sobre el estado de los gabinetes de las bandejas de discos de tu centro de datos para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

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

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
La multivía del estante de discos no está configurada(ocumDiskShelfConnectivityNotInMultiPath) Este evento no se aplica a: • Clústeres que están en una configuración de MetroCluster • Las siguientes plataformas: FAS2554, FAS2552, FAS2520 y FAS2240	Riesgo	Node	Advertencia
Fallo de la ruta de la bandeja de discos(ocumDiskShelfConnectivityPathFailure)	Riesgo	Bandeja de almacenamiento	Advertencia

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Bandeja de discos detectada(no aplicable)	Evento	Node	Información
Bandejas de discos retiradas(no aplicable)	Evento	Node	Información

Infórmate sobre los eventos de ventiladores en Active IQ Unified Manager

Los eventos de ventiladores te proporcionan información sobre el estado de los ventiladores de los nodos de tu centro de datos, lo que te permite supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

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

Conoce los eventos de tarjetas flash en Active IQ Unified Manager

Los eventos de las tarjetas flash te proporcionan información sobre el estado de las tarjetas flash instaladas en los nodos de tu centro de datos para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

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

Conoce los eventos de inodos en Active IQ Unified Manager

Los eventos de nodo de información proporcionan información cuando el nodo de información está lleno o casi lleno, para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Área de impacto: capacidad

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

Eventos de interfaz de red en Active IQ Unified Manager

Los eventos de interfaz de red proporcionan información sobre el estado de tus interfaces de red (LIF), lo que te permite supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Estado inactivo de la interfaz de red(ocumEvtLifStatusDown)	Riesgo	Interfaz	Error
Estado inactivo de la interfaz de red FC/FCoE(ocumEvtFCLifStatusDown)	Riesgo	Interfaz	Error
No es posible la conmutación por error de la interfaz de red(ocumEvtLifFailoverNotPossible)	Riesgo	Interfaz	Advertencia
La interfaz de red 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 la 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
Se ha superado el umbral crítico de la interfaz de red en MB/s(ocumNetworkLifMbpsIncident)	Incidente	Interfaz	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de MB/s de la interfaz de red(ocumNetworkLifMbpsWarning)	Riesgo	Interfaz	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de MB/s de la interfaz de red FC(ocumFcpLifMbpsIncident)	Incidente	Interfaz	Crítico

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

Conoce los eventos de LUN en Active IQ Unified Manager

Los eventos de LUN te proporcionan información sobre el estado de tus LUN para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la captura SNMP, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Ámbito 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 fuera de línea(ocumEvtLunOffline)	Incidente	LUN	Crítico
LUN destruido *(lunDestroy)	Evento	LUN	Información
LUN asignada con 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 al LUN(ocumEvtLunNotReachable)	Incidente	LUN	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
No hay rutas optimizadas para acceder a la LUN(ocumEvtLunOptimizedPathInactive)	Riesgo	LUN	Advertencia
No hay rutas para acceder al LUN desde el partner de alta disponibilidad(ocumEvtLunHaPathInactive)	Riesgo	LUN	Advertencia
No hay ruta para acceder al LUN desde un nodo del par de alta disponibilidad(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 del LUN(ocumEvtLunSnapshotNotPossible)	Riesgo	Volumen	Advertencia

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
LUN asignada con 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
Se ha superado el umbral crítico de IOPS de LUN(ocumLunIopsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Se ha superado el umbral de alerta de IOPS de LUN(ocumLunIopsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el umbral crítico de MB/s de LUN(ocumLunMbpsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de MB/s de LUN(ocumLunMbpsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de latencia de LUN en ms/op(ocumLunLatencyIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de latencia de LUN en ms/op(ocumLunLatencyWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de latencia e IOPS de LUN(ocumLunLatencyIopsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Se ha superado el umbral de alerta de latencia e IOPS de LUN(ocumLunLatencyIopsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de latencia de LUN y MB/s(ocumLunLatencyMbpsIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Se ha superado el umbral de alerta de latencia de LUN y MB/s(ocumLunLatencyMbpsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de latencia de LUN y de capacidad de rendimiento usada del agregado(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	LUN	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el umbral de advertencia de latencia de LUN y uso de la capacidad de rendimiento del agregado(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de latencia y utilización agregada de LUN(ocumLunLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Se superó el umbral de advertencia de latencia de LUN y utilización agregada(ocumLunLatencyAggregateUtilizationWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Se superó el umbral crítico de latencia de la LUN y de capacidad de rendimiento utilizada del nodo(ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de la latencia de la LUN y de la capacidad de rendimiento usada del nodo(ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Latencia de LUN y capacidad de rendimiento del nodo utilizada: se ha superado el umbral crítico de toma de control(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	LUN	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Latencia de LUN y capacidad de rendimiento del nodo utilizada - se superó el umbral de advertencia de takeover (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de latencia de LUN y utilización del nodo(ocumLunLatencyNodeUtilizationIncident)	Incidente	LUN	Crítico
Se ha superado el umbral de alerta de latencia LUN y utilización del nodo(ocumLunLatencyNodeUtilizationWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Se ha superado el umbral de advertencia de IOPS máximas del LUN de QoS(ocumQosLunMaxIopsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Se ha superado el umbral de advertencia de MB/s máximos de LUN de QoS(ocumQosLunMaxMbpsWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia
Se ha superado el umbral de latencia de LUN de carga de trabajo tal como se define en la política de nivel de servicio de rendimiento(ocumConformanceLatencyWarning)	Riesgo	LUN	Advertencia

Infórmate sobre los eventos de la estación de gestión en Active IQ Unified Manager

Los eventos de la estación de gestión te proporcionan información sobre el estado del servidor en el que está instalado Unified Manager, lo que te permite supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
El espacio en disco del servidor de gestión está casi lleno(ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull)	Riesgo	Estación de administración	Advertencia
Espacio en disco del servidor de gestión agotado(ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceFull)	Incidente	Estación de administración	Crítico
El servidor de gestión tiene poca memoria(ocumEvtUnifiedManagerMemoryLow)	Riesgo	Estación de administración	Advertencia
El servidor de gestión está a punto de quedarse sin memoria(ocumEvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut)	Incidente	Estación de administración	Crítico
Aumentó el tamaño del archivo de registro de MySQL; es necesario reiniciar (ocumEvtMysqlLogFileSizeWarning)	Incidente	Estación de administración	Advertencia
El espacio total asignado al registro de auditoría está a punto de llenarse	Riesgo	Estación de administración	Advertencia
Certificado del servidor Syslog a punto de caducar	Riesgo	Estación de administración	Advertencia
El certificado del servidor Syslog ha caducado	Riesgo	Estación de administración	Error
Se ha manipulado el archivo de registro de auditoría	Riesgo	Estación de administración	Advertencia
Se ha eliminado el archivo de registro de auditoría	Riesgo	Estación de administración	Advertencia
Error de conexión con el servidor Syslog	Riesgo	Estación de administración	Error
Se ha modificado la configuración del servidor Syslog	Evento	Estación de administración	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 administración	Advertencia
La recopilación de datos de rendimiento se ve afectada(ocumEvtUnifiedManagerDataMissingCollection)	Incidente	Estación de administración	Crítico

Estos dos últimos eventos de rendimiento solo estaban disponibles para Unified Manager 7.2. Si alguno de estos eventos existe en el estado New y luego actualizas a una versión más reciente del software de Unified Manager, los eventos no se purgarán automáticamente. Tendrás que mover manualmente los eventos al estado Resolved.

Conoce los eventos de MetroCluster en Active IQ Unified Manager

Los eventos de puentes de MetroCluster te proporcionan información sobre el estado de los puentes para que puedas supervisar posibles problemas en una configuración de MetroCluster over 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 origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

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

Conoce los eventos de conectividad de MetroCluster en Active IQ Unified Manager

Los eventos de conectividad te proporcionan información sobre la conectividad entre los componentes de un clúster y entre clústeres en configuraciones de MetroCluster over FC y MetroCluster over IP, lo que te permite supervisar 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 origen y la gravedad.

Eventos comunes en ambas configuraciones

Estos eventos de conectividad son habituales tanto en las configuraciones de MetroCluster sobre FC como en

las de MetroCluster sobre IP.

Ámbito de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Todos los enlaces entre los partners de MetroCluster están caídos(ocumEvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnersDown)	Incidente	MetroCluster relación	Crítico
MetroCluster No se puede contactar con los socios a través de la red de peering(ocumEvtMetroClusterPartnersNotReachableOverPeeringNetwork)	Incidente	MetroCluster relación	Crítico
MetroCluster capacidad de recuperación ante desastres afectada(ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Riesgo	MetroCluster relación	Crítico
MetroCluster Configuración conmutada (ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Riesgo	MetroCluster relación	Advertencia

Configuración de MetroCluster over FC

Estos eventos están relacionados con las configuraciones de MetroCluster over FC.

Ámbito de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Todos los enlaces entre switches están inactivos(ocumEvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown)	Incidente	MetroCluster conexión entre conmutadores	Crítico
Enlace de la pila de almacenamiento del puente FC-SAS inactivo(ocumEvtBridgeSasPortDown)	Incidente	MetroCluster conexión de pila de bridges	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
MetroCluster Configuración parcialmente conmutada(ocumEvtMetroClusterDRStatusPartiallyImpacted)	Riesgo	MetroCluster relación	Error
Nodo al conmutador FC todos los enlaces de interconexión FC-VI están caídos(ocumEvtMccNodeSwitchFcviLinksDown)	Incidente	MetroCluster conexión del switch del nodo	Crítico
Uno o más enlaces de iniciador FC del nodo al switch FC están inactivos (ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksOneOrMoreDown)	Riesgo	MetroCluster conexión del switch del nodo	Advertencia
Nodo al conmutador FC: todos los enlaces del iniciador FC están inactivos(ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksDown)	Incidente	MetroCluster conexión del switch del nodo	Crítico
Conmutador al puente FC-SAS: enlace FC inactivo (ocumEvtMccSwitchBridgeFcLinksDown)	Incidente	MetroCluster conexión del puente del switch	Crítico
Todos los enlaces FC VI InterConnect entre nodos están inactivos (ocumEvtMccInterNodeLinksDown)	Incidente	Conexión entre nodos	Crítico
Uno o más enlaces FC VI InterConnect entre nodos están inactivos (ocumEvtMccInterNodeLinksOneOrMoreDown)	Riesgo	Conexión entre nodos	Advertencia
Enlace entre nodo y puente inactivo (ocumEvtMccNodeBridgeLinksDown)	Incidente	Conexión del puente de nodo	Crítico
Todos los enlaces SAS de la pila de almacenamiento del nodo están inactivos (ocumEvtMccNodeStackLinksDown)	Incidente	Conexión de la pila de nodos	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Uno o más enlaces SAS del nodo a la pila de almacenamiento están inactivos (ocumEvtMccNodeStackLinksOneOrMoreDown)	Riesgo	Conexión de la pila de nodos	Advertencia

Configuración de MetroCluster sobre IP

Estos eventos están relacionados con las configuraciones de MetroCluster sobre IP.

Ámbito de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
MetroCluster el estado de la conectividad IP entre sitios está inactivo (mccIntersiteconnectivityStatusDown)	Riesgo	MetroCluster Relación	Crítico
MetroCluster-IP conexión del nodo al conmutador desconectada (mccIpPortStatusOffline)	Riesgo	Node	Error

Conoce los eventos de los switches MetroCluster en Active IQ Unified Manager

MetroCluster los eventos de conmutadores para configuraciones de MetroCluster over FC te proporcionan información sobre el estado de los conmutadores MetroCluster para que puedas supervisar 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 origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Temperatura anómala del conmutador(ocumEvtSwitchTemperatureAbnormal)	Incidente	MetroCluster Conmutador	Crítico
Switch inaccesible(ocumEvtSwitchUnreachable)	Incidente	MetroCluster Conmutador	Crítico
Fallo de los ventiladores del conmutador(ocumEvtSwitchFansOneOrMoreFailed)	Incidente	MetroCluster Conmutador	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Fallo de las fuentes de alimentación del switch(ocumEvtSwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed)	Incidente	MetroCluster Conmutador	Crítico
Fallo de los sensores de temperatura del switch(ocumEvtSwitchTemperatureSensorFailed) Este evento solo es aplicable a los switches de Cisco.	Incidente	MetroCluster Conmutador	Crítico

Conoce los eventos de espacios de nombres NVMe en Active IQ Unified Manager

Los eventos de NVMe Namespace te proporcionan información sobre el estado de tus espacios de nombres, lo que te permite supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

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

Ámbito 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 online *(nvmeNamespaceStatusOnline)	Evento	Espacio de nombres	Información
NVMeNS sin espacio disponible *(nvmeNamespaceSpaceOutOfSpace)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia
Destruir 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
Se ha superado el umbral crítico de IOPS del espacio de nombres NVMe(ocumNvmeNamespaceIopsIncident)	Incidente	Espacio de nombres	Crítico
Se superó el umbral de advertencia de IOPS del espacio de nombres NVMe(ocumNvmeNamespaceIopsWarning)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia
Se superó el umbral crítico de MB/s del espacio de nombres NVMe(ocumNvmeNamespaceMbpsIncident)	Incidente	Espacio de nombres	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de MB/s del espacio de nombres NVMe(ocumNvmeNamespaceMbpsWarning)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia
Se superó el umbral crítico de latencia del espacio de nombres NVMe ms/op(ocumNvmeNamespaceLatencyIncident)	Incidente	Espacio de nombres	Crítico
Se superó el umbral de advertencia de latencia del espacio de nombres NVMe en ms/op(ocumNvmeNamespaceLatencyWarning)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia
Se superó el umbral crítico de latencia e IOPS del espacio de nombres NVMe(ocumNvmeNamespaceLatencyIopsIncident)	Incidente	Espacio de nombres	Crítico
Se ha superado el umbral de alerta de latencia e IOPS del espacio de nombres NVMe(ocumNvmeNamespaceLatencyIopsWarning)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el umbral crítico de latencia y MB/s del espacio de nombres NVMe(ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsIncident)	Incidente	Espacio de nombres	Crítico
Se ha superado el umbral de alerta de latencia y MB/s del espacio de nombres NVMe(ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsWarning)	Riesgo	Espacio de nombres	Advertencia

Conoce los eventos de nodo en Active IQ Unified Manager

Los eventos de nodo te proporcionan información sobre el estado del nodo para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

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

Ámbito de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
El espacio en el volumen raíz del nodo está casi lleno(ocumEvtClusterNodeRootVolumeSpaceNearlyFull)	Riesgo	Node	Advertencia
Nube AWS MetaDataConnFail *(ocumCloudAwsMetadataConnFail)	Riesgo	Node	Error
Cloud AWS IAMCredsExpired *(ocumCloudAwsIamCredsExpired)	Riesgo	Node	Error
Cloud AWS IAMCredsInvalid *(ocumCloudAwsIamCredsInvalid)	Riesgo	Node	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Nube AWS IAMCredsNotFound *(ocumCloudAwsIamCredsNotFound)	Riesgo	Node	Error
AWS de cloud IAMCredsNotInitialized *(ocumCloudAwsIamCredsNotInitialized)	Evento	Node	Información
Cloud AWS IAMRoleInvalid *(ocumCloudAwsIamRoleInvalid)	Riesgo	Node	Error
Cloud AWS IAMRoleNotFound *(ocumCloudAwsIamRoleNotFound)	Riesgo	Node	Error
Host del nivel en la nube no resoluble *(ocumObjstoreHostUnresolvable)	Riesgo	Node	Error
Interfaz de red entre clústeres del nivel de nube inactiva *(ocumObjstoreInterClusterLifDown)	Riesgo	Node	Error
Se agotó uno de los pools de NFSv4 *(nbladeNfsv4PoolEXhaust)	Incidente	Node	Crítico
Firma de Cloud Tier no coincidente de la solicitud *(oscSignatureMismatch)	Riesgo	Node	Error

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
La memoria del monitor de QoS ha alcanzado el máximo *(ocumQosMonitorMemoryMaxed)	Riesgo	Node	Error
Se ha solucionado el problema de memoria del monitor de QoS *(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
Se ha superado el umbral crítico de IOPS del nodo(ocumNodeIopsIncident)	Incidente	Node	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de IOPS del nodo(ocumNodeIopsWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de MB/s del nodo(ocumNodeMbpsIncident)	Incidente	Node	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de MB/s del nodo(ocumNodeMbpsWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de latencia del nodo en ms/op(ocumNodeLatencyIncident)	Incidente	Node	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de latencia del nodo ms/op(ocumNodeLatencyWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Se superó el umbral crítico de capacidad utilizada del rendimiento del nodo(ocumNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Node	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el umbral de advertencia de capacidad utilizada del nodo(ocumNodePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Capacidad de rendimiento del nodo utilizada - se ha superado el umbral crítico de toma de control(ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	Node	Crítico
Capacidad de rendimiento del nodo utilizada - se ha superado el umbral de advertencia de toma de control (ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de utilización del nodo (ocumNodeUtilizationIncident)	Incidente	Node	Crítico
Se supera el umbral de advertencia de utilización del nodo (ocumNodeUtilizationWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Se superó el umbral de uso excesivo del par HA de nodos (ocumNodeHaPairOverUtilizedInformation)	Evento	Node	Información
Se superó el umbral de fragmentación del disco del nodo (ocumNodeDiskFragmentationWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Se ha superado el umbral de capacidad de rendimiento utilizada (ocumNodeOverUtilizedWarning)	Riesgo	Node	Advertencia
Se ha superado el umbral dinámico del nodo (ocumNodeDynamicEventWarning)	Riesgo	Node	Advertencia

Área de impacto: seguridad

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

Conoce los eventos de la batería de NVRAM en Active IQ Unified Manager

Los eventos de batería de la NVRAM te proporcionan información sobre el estado de tus baterías para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

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

Infórmate sobre los eventos de puertos en Active IQ Unified Manager

Los eventos de puerto te proporcionan información sobre el estado de los puertos del clúster para que puedas supervisar los cambios o problemas en el puerto, como si el puerto está inactivo.

Ámbito 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
Se ha superado el umbral crítico del puerto de red en MB/s(ocumNetworkPortMbpsIncident)	Incidente	Puerto	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia del puerto de red en MB/s(ocumNetworkPortMbpsWarning)	Riesgo	Puerto	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de MB/s del puerto FCP(ocumFcpPortMbpsIncident)	Incidente	Puerto	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de MB/s del puerto FCP(ocumFcpPortMbpsWarning)	Riesgo	Puerto	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de utilización del puerto de red(ocumNetworkPortUtilizationIncident)	Incidente	Puerto	Crítico
Se ha superado el umbral de alerta de utilización del puerto de red(ocumNetworkPortUtilizationWarning)	Riesgo	Puerto	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de utilización de puertos de FCP(ocumFcpPortUtilizationIncident)	Incidente	Puerto	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de utilización de puertos de FCP(ocumFcpPortUtilizationWarning)	Riesgo	Puerto	Advertencia

Infórmate sobre los eventos de fuentes de alimentación en Active IQ Unified Manager

Los eventos relacionados con las fuentes de alimentación te proporcionan información sobre el estado de tu hardware para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

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

Conoce los eventos de protección en Active IQ Unified Manager

Los eventos de protección te indican si un trabajo ha fallado o se ha cancelado, para que puedas supervisar 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 origen y la gravedad.

Área de impacto: protección

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Error en el trabajo de protección(ocumEvtProtectionJobTaskFailed)	Incidente	Volumen o servicio de almacenamiento	Crítico
Tarea de protección abortada(ocumEvtProtectionJobAborted)	Riesgo	Volumen o servicio de almacenamiento	Advertencia

Infórmate sobre los eventos de qtree en Active IQ Unified Manager

Los eventos de qtree te proporcionan información sobre la capacidad de qtree y los límites de archivos y disco para que puedas supervisar 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 origen y la gravedad.

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
El espacio de qtree está casi lleno(ocumEvtQtreeSpaceNearlyFull)	Riesgo	Qtree	Advertencia
Espacio de qtree agotado(ocumEvtQtreeSpaceFull)	Riesgo	Qtree	Error
Espacio de qtree normal (ocumEvtQtreeSpaceThresholdOk)	Evento	Qtree	Información

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se alcanzó el límite estricto de archivos de qtree(ocumEvtQtreeFilesHardLimitReached)	Incidente	Qtree	Crítico
Se ha superado el límite flexible de archivos de qtree (ocumEvtQtreeFilesSoftLimitBreached)	Riesgo	Qtree	Advertencia
Se alcanzó el límite estricto de espacio del qtree(ocumEvtQtreeSpaceHardLimitReached)	Incidente	Qtree	Crítico
Se ha superado el límite flexible de espacio del qtree(ocumEvtQtreeSpaceSoftLimitBreached)	Riesgo	Qtree	Advertencia

Conoce los eventos del Service Processor en Active IQ Unified Manager

Los eventos del procesador de servicios te proporcionan información sobre el estado de tu procesador para que puedas supervisar 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 origen y la gravedad.

Ámbito 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 servicio fuera de línea(ocumEvtServiceProcessorOffline)	Riesgo	Node	Error

Conoce los eventos de la relación de SnapMirror en Active IQ Unified Manager

Los eventos de la relación SnapMirror te proporcionan información sobre el estado de tus relaciones asíncronas y síncronas de SnapMirror, para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos de la relación asíncrona de SnapMirror se generan tanto para Storage VMs como para volúmenes, pero los eventos de la relación síncrona de SnapMirror 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 origen 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 VM de almacenamiento protegidas por la recuperación ante desastres de VM de almacenamiento, pero no para las relaciones de ningún objeto constituyente.

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Replicación en espejo no saludable(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUnhealthy)	Riesgo	SnapMirror relación	Advertencia
Replicación en espejo interrumpida(ocumEvtSnapmirrorRelationshipStateBrokenoff)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Error al inicializar la replicación en espejo(ocumEvtSnapmirrorRelationshipInitializeFailed)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Error al actualizar la replicación en espejo(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUpdateFailed)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Error de retraso en la replicación en espejo(ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagError)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Advertencia sobre el retraso en la replicación en espejo(ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagWarning)	Riesgo	SnapMirror relación	Advertencia
Error en la resincronización de la replicación en espejo(ocumEvtSnapmirrorRelationshipResyncFailed)	Riesgo	SnapMirror relación	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
La replicación síncrona está fuera de sincronización *(syncSnapmirrorRelationshipOutofsync)	Riesgo	SnapMirror relación	Advertencia
Se ha restablecido la replicación síncrona *(syncSnapmirrorRelationshipInSync)	Evento	SnapMirror relación	Información
Error en la resincronización automática de la replicación síncrona *(syncSnapmirrorRelationshipAutoSyncRetryFailed)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Se añadió Ontap Mediator al clúster (snapmirrorMediatorAdded)	Evento	Clúster	Información
Ontap Mediator se ha eliminado del clúster (snapmirrorMediatorRemoved)	Evento	Clúster	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
Se ha restablecido la conectividad de Ontap Mediator, ya se ha vuelto a sincronizar y está lista para la sincronización activa de SnapMirror (snapmirrorMediatorInQuorum)	Evento	Mediador	Información

Conoce los eventos de relación asíncrona de Mirror y Vault en Active IQ Unified Manager

Los eventos de relaciones de Mirror y Vault asíncronas te proporcionan información sobre el estado de tus relaciones de SnapMirror y Vault asíncronas para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos de relaciones de Mirror y Vault asíncronas

son compatibles tanto con las relaciones de protección de volúmenes como con las relaciones de protección de Storage VM. Pero las relaciones de solo Vault no son compatibles con la recuperación ante desastres de Storage VM. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Área de impacto: protección

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

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Mirror y Vault asíncronos en mal estado(ocumEvtMirrorVaultRelationshipUnhealthy)	Riesgo	SnapMirror relación	Advertencia
Asynchronous Mirror y Vault desconectados(ocumEvtMirrorVaultRelationshipStateBrokenoff)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Error al inicializar Mirror y Vault asíncronos(ocumEvtMirrorVaultRelationshipInitializeFailed)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Error en la actualización asíncrona de Mirror y Vault(ocumEvtMirrorVaultRelationshipUpdateFailed)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Error de retraso de Asynchronous Mirror and Vault(ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagError)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Advertencia sobre el retraso asíncrono entre el espejo y el almacén(ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagWarning)	Riesgo	SnapMirror relación	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Error en la resincronización asíncrona de Mirror y Vault(ocumEvtMirrorVaultRelationshipResyncFailed)	Riesgo	SnapMirror relación	Error

El portal de Active IQ (Config Advisor) genera el evento «SnapMirror update failure».

Conoce los eventos de instantáneas en Active IQ Unified Manager

Los eventos de instantáneas proporcionan información sobre el estado de las instantáneas, lo que te permite supervisarlas 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 origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

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

Conoce los eventos de la relación de SnapVault en Active IQ Unified Manager

Los eventos de relación de SnapVault te proporcionan información sobre el estado de tus relaciones de SnapVault para que puedas supervisarlas y detectar 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 origen y la gravedad.

Área de impacto: protección

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Vault asíncrono no saludable(ocumEvtSnapVaultRelationshipUnhealthy)	Riesgo	SnapMirror relación	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Vault asíncrono interrumpido(ocumEvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Error al inicializar Vault de forma asíncrona (ocumEvtSnapVaultRelationshipInitializeFailed)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Error en la actualización asíncrona de Vault(ocumEvtSnapVaultRelationshipUpdateFailed)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Error de retraso asíncrono de Vault(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagError)	Riesgo	SnapMirror relación	Error
Advertencia de retraso de Vault asíncrono(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagWarning)	Riesgo	SnapMirror relación	Advertencia
Error de resincronización de Vault asíncrona(ocumEvtSnapvaultRelationshipResyncFailed)	Riesgo	SnapMirror relación	Error

Infórmate sobre los eventos de configuración de la conmutación por error del almacenamiento en Active IQ Unified Manager

Los eventos de configuración de la conmutación por error de almacenamiento (SFO) te proporcionan información sobre si la conmutación por error de almacenamiento está desactivada o no está configurada, para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Interconexión de conmutación por error del almacenamiento, uno o más enlaces inactivos(ocumEvtSfoInterconnectOneOrMoreLinksDown)	Riesgo	Node	Advertencia
Conmutación por error del almacenamiento desactivada(ocumEvtSfoSettingsDisabled)	Riesgo	Node	Error
No se ha configurado la conmutación por error del almacenamiento(ocumEvtSfoSettingsNotConfigured)	Riesgo	Node	Error
Estado de conmutación por error del almacenamiento - toma de control(ocumEvtSfoStateTakeover)	Riesgo	Node	Advertencia
Estado de la conmutación por error del almacenamiento - devolución parcial(ocumEvtSfoStatePartialGiveback)	Riesgo	Node	Error
Estado inactivo del nodo de conmutación por error de almacenamiento(ocumEvtSfoNodeStatusDown)	Riesgo	Node	Error
No es posible la toma de control por conmutación por error del almacenamiento(ocumEvtSfoTakeoverNotPossible)	Riesgo	Node	Error

Infórmate sobre los eventos de los servicios de almacenamiento en Active IQ Unified Manager

Los eventos de los servicios de almacenamiento te proporcionan información sobre la creación y la suscripción a dichos servicios, para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen 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 aplicable)	Evento	Servicio de almacenamiento	Información
Servicio de almacenamiento sin suscripción(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 gestionada de SnapMirror RelationshipocumEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDeletion	Riesgo	Servicio de almacenamiento	Advertencia
Eliminación inesperada del volumen miembro del servicio de almacenamiento(ocumEvtStorageServiceUnexpectedVolumeDeletion)	Incidente	Servicio de almacenamiento	Crítico

Infórmate sobre los eventos de las estanterías de almacenamiento en Active IQ Unified Manager

Los eventos de la bandeja de almacenamiento te indican si tu bandeja de almacenamiento presenta alguna anomalía para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Ámbito de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Rango de tensión anómalo(ocumEvtShelfVoltageAbnormal)	Riesgo	Estantería de almacenamiento	Advertencia
Rango de corriente anómalo(ocumEvtShelfCurrentAbnormal)	Riesgo	Estantería de almacenamiento	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Temperatura anómala(ocumEvtShelfTemperatureAbnormal)	Riesgo	Estantería de almacenamiento	Advertencia

Conoce los eventos de las Storage VM en Active IQ Unified Manager

Los eventos de las máquinas virtuales de almacenamiento (storage virtual machine, también conocidas como SVM) te proporcionan información sobre el estado de tus máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y del trap, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

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

Ámbito de impacto: disponibilidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
El servicio CIFS de la máquina virtual de almacenamiento no funciona(ocumEvtVserverCifsServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Servicio CIFS de SVM no configurado(no aplicable)	Evento	SVM	Información
Intentos de conexión a un recurso compartido CIFS inexistente *(nbladeCifsNoPrivShare)	Incidente	SVM	Crítico
Conflicto de nombres NetBIOS en CIFS *(nbladeCifsNbNameConflict)	Riesgo	SVM	Error
Error en la operación de copia en la sombra de CIFS *(cifsShadowCopyFailure)	Riesgo	SVM	Error
Numerosas conexiones CIFS *(nbladeCifsManyAuths)	Riesgo	SVM	Error
Se ha superado el número máximo de conexiones CIFS *(nbladeCifsMaxOpenSameFile)	Riesgo	SVM	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el número máximo de conexiones CIFS por usuario *(nbladeCifsMaxSessPerUsrConn)	Riesgo	SVM	Error
Servicio FC/FCoE de SVM inactivo(ocumEvtVserverFcServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Servicio iSCSI de SVM inactivo(ocumEvtVserverIscsiServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
El servicio de NFS de la máquina virtual de almacenamiento no funciona(ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown)	Incidente	SVM	Crítico
Servicio SVM FC/FCoE no configurado(no aplicable)	Evento	SVM	Información
Servicio iSCSI de SVM no configurado(no aplicable)	Evento	SVM	Información
Servicio NFS de SVM no configurado(no aplicable)	Evento	SVM	Información
La máquina virtual de almacenamiento se ha detenido(ocumEvtVserverDown)	Riesgo	SVM	Advertencia
El servidor AV está demasiado ocupado para aceptar nuevas solicitudes de análisis *(nbladeVscanConnBackPressure)	Riesgo	SVM	Error
No hay conexión con el servidor antivirus para el análisis de virus *(nbladeVscanNoScannerConn)	Incidente	SVM	Crítico
No hay ningún servidor AV registrado *(nbladeVscanNoRegdScanner)	Riesgo	SVM	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
No hay conexión con ningún servidor AV que responda *(nbladeVscanConnInactive)	Evento	SVM	Información
Intento de acceso no autorizado al servidor antivirus *(nbladeVscanBadUserPrivAccess)	Riesgo	SVM	Error
Virus detectado por el servidor antivirus *(nbladeVscanVirusDetected)	Riesgo	SVM	Error

Área de impacto: configuración

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
SVM detectada(no aplicable)	Evento	SVM	Información
SVM eliminado(no aplicable)	Evento	Clúster	Información
SVM renombrada (no aplicable)	Evento	SVM	Información

Área de impacto: rendimiento

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

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el umbral crítico de latencia de SVM(ocumSvmLatencyIncident)	Incidente	SVM	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de latencia de SVM(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 desactivado(ocumVserverAuditLogDisabled)	Riesgo	SVM	Advertencia
Banner de inicio de sesión desactivado(ocumVserverLoginBannerDisabled)	Riesgo	SVM	Advertencia
SSH utiliza algoritmos de cifrado inseguros(ocumVserverSSHInsecure)	Riesgo	SVM	Advertencia
Se ha cambiado el banner de inicio de sesión(ocumVserverLoginBannerChanged)	Riesgo	SVM	Advertencia
La supervisión contra el ransomware de las máquinas virtuales de almacenamiento está desactivada (antiRansomwareSvmStateDisabled)	Riesgo	SVM	Advertencia
La supervisión antiransomware de las VM de almacenamiento está activada (modo de aprendizaje) (antiRansomwareSvmStateDryrun)	Evento	SVM	Información

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Máquina virtual de almacenamiento adecuada para la supervisión antiransomware (modo de aprendizaje) (ocumEvtSvmArwCandidate)	Evento	SVM	Información

Infórmate sobre los eventos relacionados con las cuotas de usuario y de grupo en Active IQ Unified Manager

Los eventos de cuotas de usuario y de grupo de usuarios te proporcionan información sobre la capacidad de la cuota de usuario y de la cuota de grupo de usuarios, así como sobre los límites de archivos y discos, para que puedas supervisar posibles problemas. Los eventos se agrupan por área de impacto e incluyen el nombre del evento y de la captura SNMP, el nivel de impacto, el tipo de origen y la gravedad.

Área de impacto: capacidad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el límite blando de espacio en disco de la cuota de usuario o grupo(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached)	Riesgo	Cuota de usuario o de grupo	Advertencia
Se ha alcanzado el límite estricto de espacio en disco de la cuota de usuario o grupo(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached)	Incidente	Cuota de usuario o de grupo	Crítico
Se ha superado el límite blando del recuento de archivos de la cuota de usuario o grupo(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBreached)	Riesgo	Cuota de usuario o de grupo	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha alcanzado el límite estricto del número de archivos de la cuota de usuario o grupo(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached)	Incidente	Cuota de usuario o de grupo	Crítico

Conoce los eventos de volumen en Active IQ Unified Manager

Los eventos de volúmenes proporcionan información sobre el estado de los volúmenes, lo que te permite supervisar 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 origen y la gravedad.

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

Ámbito 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 no montado(No aplicable)	Evento	Volumen	Información
Volumen montado(no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Volumen vuelto a montar(no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Ruta de unión del volumen inactiva(ocumEvtVolumeJunctionPathInactive)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Ajuste automático del volumen activado(no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Ajuste automático del volumen desactivado (no aplicable)	Evento	Volumen	Información

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Capacidad máxima de ajuste automático del volumen modificada(no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Se modificó el tamaño de incremento del redimensionado automático del volumen(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 thin provisioning en riesgo(ocumThinProvisionVolumeSpaceAtRisk)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Error de operación de eficiencia de volumen(ocumEvtVolumeEfficiencyOperationError)	Riesgo	Volumen	Error
Espacio del volumen lleno(ocumEvtVolumeFull)	Riesgo	Volumen	Error
Espacio del volumen casi lleno(ocumEvtVolumeNearlyFull)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Espacio lógico del volumen lleno *(volumeLogicalSpaceFull)	Riesgo	Volumen	Error
El espacio lógico del volumen está casi lleno *(volumeLogicalSpaceNearlyFull)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Espacio lógico del volumen Normal *(volumeLogicalSpaceAllOK)	Evento	Volumen	Información
Espacio de reserva de Snapshot del volumen lleno(ocumEvtSnapshotFull)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Demasiadas copias de instantáneas(ocumEvtSnapshotTooMany)	Riesgo	Volumen	Error

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
La cuota de qtree del volumen está sobreasignada(ocumEvtVolumeQtreeQuotaOvercommitted)	Riesgo	Volumen	Error
La cuota de qtree del volumen está a punto de alcanzar el sobrecompromiso(ocumEvtVolumeQtreeQuotaAlmostOvercommitted)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Tasa de crecimiento del volumen anómala(ocumEvtVolumeGrowthRateAbnormal)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Días hasta que el volumen se llene(ocumEvtVolumeDaysUntilFullSoon)	Riesgo	Volumen	Error
Garantía de espacio del volumen desactivada(no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Garantía de espacio del volumen activada(no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Garantía de espacio del volumen modificada(no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Días hasta que se llene la reserva de Snapshot del volumen(ocumEvtVolumeSnapshotReserveDaysUntilFullSoon)	Riesgo	Volumen	Error
FlexGroup Los componentes tienen problemas de espacio *(flexGroupConstituentsHaveSpaceIssues)	Riesgo	Volumen	Error
FlexGroup Estado del espacio de los miembros todo en orden *(flexGroupConstituentsSpaceStatusAllOK)	Evento	Volumen	Información

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
FlexGroup Los componentes tienen problemas con los inodos *(flexGroupConstituentsHaveInodesIssues)	Riesgo	Volumen	Error
FlexGroup Estado correcto de todos los inodos de los constituyentes *(flexGroupConstituentsInodesStatusAllOK)	Evento	Volumen	Información
Error de volumen WAFL AutoSize *(waflVolAutoSizeFail)	Riesgo	Volumen	Error
Volumen WAFL AutoSize completado *(waflVolAutoSizeDone)	Evento	Volumen	Información
FlexGroup El volumen está utilizado en más del 80 %*	Incidente	Volumen	Error
FlexGroup el volumen supera el 90 % de uso*	Incidente	Volumen	Crítico
Anomalía en la eficiencia de almacenamiento del volumen (ocumVolumeAbnormalStorageEfficiencyWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Reserva de Snapshot del volumen infrautilizada (volumeSnaphotReserveUnderutilizedWarning)	Evento	Volumen	Advertencia
Reserva de Snapshot del volumen infrautilizada (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 detectado(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
Se ha superado el umbral de advertencia de IOPS máximas del volumen de QoS(ocumQosVolumeMaxIopsWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Se ha superado el umbral de advertencia del volumen máximo de QoS en MB/s(ocumQosVolumeMaxMbpsWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Se ha superado el umbral de advertencia de IOPS máximas por TB del volumen de QoS(ocumQosVolumeMaxIopsPerTbWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Se ha superado el umbral de latencia del volumen de carga de trabajo tal y como se define en la política de nivel de servicio de rendimiento (ocumConformanceLatencyWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de IOPS del volumen(ocumVolumeIopsIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Se ha superado el umbral de alerta de IOPS del volumen(ocumVolumeIopsWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de MB/s del volumen(ocumVolumeMbpsIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Se ha superado el umbral de alerta de volumen en MB/s(ocumVolumeMbps Warning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de latencia del volumen(ocumVolumeLatencyIncident)	Incidente	Volumen	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el umbral de alerta de latencia del volumen(ocumVolumeLatencyWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de la tasa de fallos de caché de volumen(ocumVolumeCacheMissRatioIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Se ha superado el umbral de advertencia de la proporción de fallos de caché de volumen(ocumVolumeCacheMissRatioWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de latencia del volumen y de IOPS(ocumVolumeLatencyIopsIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Se superó el umbral de advertencia de latencia del volumen e IOPS(ocumVolumeLatencyIopsWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Latencia del volumen y superación del umbral crítico de MB/s(ocumVolumeLatencyMbpsIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Latencia del volumen y umbral de advertencia de MB/s superado(ocumVolumeLatencyMbpsWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Se superó el umbral crítico de latencia del volumen y de capacidad de rendimiento utilizada del agregado (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Volumen	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Se ha superado el umbral de advertencia de latencia del volumen y capacidad de rendimiento usada del agregado(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de latencia de volumen y de utilización agregada(ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Se superó el umbral de advertencia de latencia del volumen y utilización del agregado(ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Latencia del volumen y superación del umbral crítico de capacidad de rendimiento utilizada del nodo(ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Se superó el umbral de advertencia de latencia del volumen y capacidad de rendimiento del nodo utilizada (ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Latencia del volumen y capacidad de rendimiento del nodo utilizada: se ha superado el umbral crítico de toma de control(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incidente	Volumen	Crítico

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
Latencia del volumen y capacidad de rendimiento del nodo utilizada - se ha superado el umbral de advertencia de takeover (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Se ha superado el umbral crítico de latencia del volumen y de utilización del nodo(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationIncident)	Incidente	Volumen	Crítico
Se ha superado el umbral de alerta de latencia del volumen y utilización del nodo(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia

Área de impacto: seguridad

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
La supervisión contra ransomware por volumen está habilitada (modo activo) (antiRansomwareVolumeStateEnabled)	Evento	Volumen	Información
La supervisión contra ransomware por volumen está desactivada (antiRansomwareVolumeStateDisabled)	Riesgo	Volumen	Advertencia
La supervisión anti-ransomware del volumen está activada (modo de aprendizaje) (antiRansomwareVolumeStateDryrun)	Evento	Volumen	Información
La supervisión antiransomware del volumen está en pausa (modo de aprendizaje) (antiRansomwareVolumeStateDryrunPaused)	Riesgo	Volumen	Advertencia

Nombre del evento (nombre de la trampa)	Nivel de impacto	Tipo de fuente	Gravedad
La supervisión antiransomware del volumen está en pausa (modo activo) (antiRansomwareVolumeStateEnablePaused)	Riesgo	Volumen	Advertencia
La supervisión de antiransomware por volumen se está desactivando (antiRansomwareVolumeStateDisableInProgress)	Riesgo	Volumen	Advertencia
Actividad de ransomware detectada (callHomeRansomwareActivitySeen)	Incidente	Volumen	Crítico
Volumen adecuado para la supervisión antiransomware (modo de aprendizaje) (ocumEvtVolumeArwCandidate)	Evento	Volumen	Información
Volumen adecuado para la supervisión antiransomware (modo activo) (ocumVolumeSuitedForActiveAntiRansomwareDetection)	Riesgo	Volumen	Advertencia
El volumen presenta alertas antiransomware excesivas (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 cuenta con suficiente protección mediante instantáneas locales (volumeLacksLocalProtectionWarning)	Riesgo	Volumen	Advertencia

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

Conoce los eventos de estado del movimiento de volúmenes en Active IQ Unified Manager

Los eventos de estado del movimiento de volúmenes te informan sobre el estado del movimiento de tus volúmenes para que puedas supervisar 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 origen 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 curso(no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Estado del movimiento de volumen - fallido(ocumEvtVolumeMoveFailed)	Riesgo	Volumen	Error
Estado del traslado de volumen: finalizado(no aplicable)	Evento	Volumen	Información
Movimiento de volumen - Transición aplazada(ocumEvtVolumeMoveCutoverDeferred)	Riesgo	Volumen	Advertencia

Descripción de las ventanas de eventos y los cuadros de diálogo

Conoce la página de notificaciones en Active IQ Unified Manager

Puedes configurar el servidor de Unified Manager para que envíe notificaciones cuando se genere un evento o cuando se asigne a un usuario. También puedes configurar los mecanismos de notificación. Por ejemplo, puedes enviar las notificaciones por correo electrónico o como traps SNMP.

Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

Correo electrónico

En esta sección puedes configurar los siguientes ajustes de correo electrónico para la notificación de alertas:

- **Dirección del remitente**

  Especifica la dirección de correo electrónico desde la que se envía la notificación de alerta. Este valor también se utiliza como dirección del remitente de un informe cuando se comparte. Si la dirección del remitente aparece rellenada previamente con la dirección "ActiveIQUnifiedManager@localhost.com", debes cambiarla por una dirección de correo electrónico real y válida para asegurarte de que todas las notificaciones por correo electrónico se entreguen correctamente.

Servidor SMTP

En esta sección podrás configurar los siguientes parámetros del servidor SMTP:

- **Nombre de host o dirección IP**

  Especifica el nombre de host de tu servidor host SMTP, que se usa para enviar la notificación de alerta a los destinatarios indicados.

- **Nombre de usuario**

  Especifica el nombre de usuario SMTP. El nombre de usuario SMTP solo es obligatorio 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 de SMTP para enviar notificaciones de alerta.

  El valor predeterminado es 25.

- **Utiliza START/TLS**

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

- **Utiliza SSL**

  Marcar esta casilla proporciona una comunicación segura entre el servidor SMTP y el servidor de gestión mediante el protocolo SSL.

SNMP

En esta sección podrás configurar los siguientes parámetros de traps SNMP:

- **Versión**

  Especifica la versión de SNMP que quieres usar según el tipo de seguridad que necesitas. 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 la versión 1.

- **Host 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 gestión. Para especificar varios destinos de trampas, separa cada host con una coma.

> El resto de los ajustes de SNMP, como «Versión» y «Puerto de salida», deben ser los mismos para todos los hosts de la lista.

- **Puerto de trap de salida**

  Especifica el puerto a través del cual el servidor SNMP recibe los traps enviados por el servidor de gestión.

  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 el servidor de gestión lo genera automáticamente. 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 de 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. El valor predeterminado es MD5. El protocolo de autenticación está disponible con SNMP versión 3 con autenticación y con SNMP versión 3 con autenticación y cifrado.

- **Contraseña de autenticación**

  Especifica la contraseña que se utiliza al autenticar a un usuario. La contraseña de autenticación está disponible con SNMP versión 3 con autenticación y con 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 la versión 3 de SNMP con autenticación y cifrado.

- **Contraseña de privacidad**

  Especifica la contraseña al usar 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, puedes descargar la "MIB de Active IQ Unified Manager" desde el sitio de soporte de NetApp.

Infórmate sobre la página de inventario de gestión de eventos en Active IQ Unified Manager

La página de inventario de Event Management te permite ver una lista de los eventos

actuales y sus propiedades. Puedes realizar tareas como reconocer, resolver y asignar eventos. También puedes añadir 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

Te permite personalizar la información que se muestra en la lista de eventos. Puedes refinar la lista de eventos que se muestran usando los siguientes componentes:

- Ve al menú View para seleccionar una opción de una lista predefinida de filtros.

  Esto incluye elementos como todos los eventos activos (nuevos y confirmados), los eventos de rendimiento activos, los eventos asignados a mí (el usuario que ha iniciado sesión) y todos los eventos generados durante todas las ventanas de mantenimiento.

- Panel de búsqueda para refinar la lista de eventos introduciendo términos completos o parciales.
- Botón «Filtrar» que abre el panel «Filtros» para que puedas seleccionar entre todos los campos y atributos de campo disponibles para acotar la lista de eventos.

Botones de comando

Los botones de comando te permiten realizar las siguientes tareas:

- **Asignar a**

  Te permite seleccionar al usuario al que se asigna el evento. Cuando asignas un evento a un usuario, el nombre de usuario y la hora a la que asignaste el evento se añaden en la lista de eventos para los eventos seleccionados.

  - Yo

    Asigna el evento al usuario que ha iniciado sesión actualmente.

  - Otro usuario

    Muestra el cuadro de diálogo «Asignar propietario», que te permite asignar o reasignar el evento a otros usuarios. También puedes anular la asignación de eventos dejando en blanco el campo de propietario.

- **Reconocer**

  Confirma los eventos seleccionados.

  Cuando confirmas un evento, tu nombre de usuario y la hora a la que confirmaste el evento se añaden a la lista de eventos para los eventos seleccionados. Cuando confirmas un evento, eres responsable de gestionar ese evento.

  No puedes confirmar los eventos de información.

- **Marcar como resuelto**

  Te permite cambiar el estado del evento a resuelto.

Cuando resuelves un evento, tu nombre de usuario y la hora a la que resolviste el evento se añaden en la lista de eventos para los eventos seleccionados. Después de tomar medidas correctivas para el evento, debes marcarlo como resuelto.

- **Agregar alerta**

  Muestra el cuadro de diálogo «Add Alert», que te permite añadir alertas para los eventos seleccionados.

- **Informes**

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

- **Mostrar/ocultar el selector de columnas**

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

Lista de eventos

Muestra los 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 Confirmados de los siete días anteriores que tienen un nivel de impacto de Incidente o Riesgo.

- **Hora de activación**

  La hora a la que se generó el evento.

- **Gravedad**

  La gravedad del evento: crítica (), error (), advertencia () e información ().

- **Estado**

  El estado del evento: nuevo, reconocido, resuelto u obsoleto.

- **Nivel de impacto**

  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. Puedes seleccionar el nombre para mostrar la página de detalles de ese evento.

- **Fuente**

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

  Cuando se produce un incumplimiento de una política de QoS compartida, en este campo solo se muestra el objeto de carga de trabajo que consume más IOPS o MB/s. Las cargas de trabajo adicionales que usan

esta política se muestran en la página Detalles del evento.

- **Tipo de fuente**

  El tipo de objeto (por ejemplo, Storage VM, Volume o Qtree) con el que se asocia el evento.

- **Asignado a**

  El nombre del usuario al que se asignó el evento.

- **Origen del evento**

  Si el evento se originó en "Active IQ Portal" o directamente en "Active IQ Unified Manager".

- **Nombre de la anotación**

  El nombre de la anotación asignada al objeto de almacenamiento.

- **Notas**

  El número de notas que se añaden para un evento.

- **Días de morosidad**

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

- **Tiempo asignado**

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

- **Reconocido por**

  El nombre del usuario que ha reconocido el evento. El campo queda en blanco si el evento no se ha reconocido.

- **Hora de confirmación**

  El tiempo transcurrido desde que se reconoció el evento. Si el tiempo transcurrido supera una semana, se muestra la marca temporal en la que se reconoció el evento.

- **Resuelto por**

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

- **Tiempo de resolución**

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

- **Tiempo obsoleto**

  El momento en que el estado del evento pasó a ser Obsoleto.

Página de detalles del evento

Conoce la página de detalles del evento en Active IQ Unified Manager

Desde la página «Detalles del evento», puedes consultar los detalles de un evento seleccionado, como la gravedad del evento, el nivel de impacto, el área de impacto y el origen del evento. También puedes consultar información adicional sobre posibles soluciones para resolver el problema.

- **Nombre del evento**

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

  En el caso de los eventos no relacionados con el rendimiento, mientras el evento esté en el estado New o Acknowledged, no se conoce la información de la última vez que se vio y, por lo tanto, permanece oculta.

- **Descripción del evento**

  Una breve descripción del evento.

  En algunos casos la descripción del evento indica el motivo por el que se ha activado dicho evento.

- **Componente en conflicto**

  En el caso de los eventos de rendimiento dinámico, esta sección muestra iconos que representan los componentes lógicos y físicos del clúster. Si un componente está en contención, su icono aparece rodeado por un círculo y resaltado en rojo.

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

Las secciones «Información sobre eventos», «Diagnóstico del sistema» y «Acciones recomendadas» se describen en otros temas.

Botones de comando

Los botones de comando te permiten realizar las siguientes tareas:

- **Icono de notas**

  Te permite añadir o actualizar una nota sobre el evento y consultar todas las notas que hayan dejado otros usuarios.

Menú de acciones

- **Asignarme**

  Te asigna el evento.

- **Asignar a otras personas**

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

  Cuando asignas un evento a un usuario, el nombre de este y la hora a la que se asignó el evento se

añaden a la lista de eventos de los eventos seleccionados.

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

- **Reconocer**

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

  Cuando reconoces un evento, tu nombre de usuario y la hora a la que reconociste el evento se añaden en la lista de eventos (Acknowledged By) de los eventos seleccionados. Cuando reconoces un evento, asumes la responsabilidad de gestionar ese evento.

- **Marcar como resuelto**

  Te permite cambiar el estado del evento a Resolved.

  Cuando resuelves un evento, tu nombre de usuario y la hora en la que lo has resuelto se añaden a la lista de eventos (Resuelto por) de los eventos seleccionados. Una vez que hayas tomado las medidas correctivas para el evento, debes marcarlo como resuelto.

- **Agregar alerta**

  Muestra el cuadro de diálogo «Add Alert», que te permite añadir una alerta para el evento seleccionado.

Conoce la sección de Información de eventos en Active IQ Unified Manager

Usas la sección «Información del evento» en la página de detalles del evento para ver los detalles de un evento seleccionado, como la gravedad del evento, el nivel de impacto, el área de impacto y el origen del evento.

Los campos que no son aplicables al tipo de evento quedan ocultos. Puedes consultar los siguientes detalles del evento:

- **Hora de activación del evento**

  La hora a 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**

  En el caso de los eventos activos (nuevos y reconocidos), este es el tiempo entre su detección y el momento en que se analizó por última vez. En el caso de los eventos obsoletos, este es el tiempo entre su detección y cuando se resolvió el evento.

  Este campo aparece en todos los eventos de rendimiento y, en el caso de otros tipos de eventos, solo después de que se hayan resuelto o hayan quedado obsoletos.

- **Visto por última vez**

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

En el caso de los eventos de rendimiento, este valor puede ser más reciente que la hora de activación del evento, ya que este campo se actualiza tras cada nueva recopilación de datos de rendimiento siempre que el evento esté activo. En el caso de otros tipos de eventos, cuando están en estado Nuevo o Acknowledged, este contenido no se actualiza y, por lo tanto, el campo está oculto.

- **Gravedad**

  La gravedad del evento: crítica (), error (), advertencia () e información ().

- **Nivel de impacto**

  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 ha producido el evento.

  Al consultar los detalles de un evento de política de QoS compartida, en este campo se muestran hasta tres de los objetos de carga de trabajo que más IOPS o MBps consumen.

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

- **Notas sobre las fuentes**

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

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

- **Grupos de origen**

  Muestra los nombres de todos los grupos a los que pertenece el objeto afectado.

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

- **Tipo de fuente**

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

- **En clúster**

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

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

- **Número de objetos afectados**

  El número de objetos afectados por el evento.

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

Este campo solo se muestra para los eventos de rendimiento.

- **Volúmenes afectados**

  El número de volúmenes que se están viendo afectados por este evento.

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

- **Política activada**

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

  Puedes pasar el cursor por encima del nombre de la política para ver los detalles de la política de umbral. En el caso de las políticas de QoS adaptativas, también se muestran la política definida, el tamaño de bloque y el tipo de asignación (espacio asignado o espacio utilizado).

  Este campo solo se muestra para los eventos de rendimiento.

- **Id. de regla**

  En el caso de los eventos de la plataforma Active IQ, se trata del 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 a la que se reconoció el evento.

- **Resuelto por**

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

- **Asignado a**

  El nombre de la persona encargada de trabajar en el evento.

- **Configuración de alertas**

  Se muestra la siguiente información sobre las alertas:

  - Si no hay alertas asociadas al evento seleccionado, se muestra un enlace **Add alert**.

    Puedes abrir el cuadro de diálogo Añadir alerta haciendo clic en el enlace.

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

    Puedes abrir el cuadro de diálogo «Editar alerta» haciendo clic en el enlace.

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

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

  Las alertas que están desactivadas no se muestran.

- **Última notificación enviada**

  La fecha y la hora en las que se envió la última notificación de alerta.

- **Enviar por**

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

- **Ejecución anterior del script**

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

Conoce las acciones sugeridas en Active IQ Unified Manager

La sección «Acciones sugeridas» de la página de detalles del evento ofrece posibles causas del evento y sugiere algunas acciones para que puedas intentar resolverlo por tu cuenta. Las acciones sugeridas se personalizan en función del tipo de evento o del tipo de umbral que se ha superado.

Esta área solo se muestra para algunos tipos de eventos.

En algunos casos, la página incluye enlaces de **Ayuda** que remiten a información adicional sobre muchas de las acciones sugeridas, incluidas instrucciones para llevar a cabo una acción concreta. Algunas de estas acciones pueden implicar el uso de Unified Manager, ONTAP System Manager, OnCommand Workflow Automation, comandos de la CLI de ONTAP o una combinación de estas herramientas.

Debes considerar las acciones que aquí se sugieren únicamente como una orientación para resolver este evento. Las acciones que adoptes para resolver este evento deben basarse en el contexto de tu entorno.

Si quieres analizar el objeto y el evento con más detalle, haz clic en el botón **Analyze Workload** para abrir la página Workload Analysis.

Hay ciertos eventos que Unified Manager puede diagnosticar a fondo y para los que ofrece una única solución. Cuando están disponibles, esas soluciones se muestran con un botón **Fix It**. Haz clic en este botón para que Unified Manager solucione el problema que está provocando el evento.

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

Conoce el diagnóstico del sistema en Active IQ Unified Manager

La sección «Diagnóstico del sistema» de la página de detalles del evento ofrece información que puede ayudarte a diagnosticar los problemas que podrían haber provocado el evento.

Esta sección solo se muestra en algunos eventos.

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

En el caso de 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 víctima, agresora o tiburón en el componente en contención.
- Actividad de la carga de trabajo - muestra detalles sobre el uso de la carga de trabajo del componente del clúster en conflicto.
- Actividad de recursos: muestra estadísticas históricas de rendimiento del componente del clúster en contención.

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

Otros eventos ofrecen una breve descripción del tipo de análisis que el sistema está realizando sobre el objeto de almacenamiento. En algunos casos habrá una o más líneas; una por cada componente analizado, en el caso de las políticas de rendimiento definidas por el sistema que analizan varios contadores de rendimiento. En este caso, junto al diagnóstico aparece un icono verde o rojo para indicar si se ha detectado o no un problema en ese diagnóstico concreto.

Conoce la página de configuración de eventos en Active IQ Unified Manager

La página «Configuración de eventos» muestra la lista de eventos que están desactivados y ofrece información como el tipo de objeto asociado y la gravedad del evento. También puedes realizar tareas como desactivar o activar eventos de forma global.

Solo podrás acceder a esta página si tienes el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

Botones de comando

Los botones de comando te permiten realizar las siguientes tareas con los eventos seleccionados:

- **Desactivar**

  Abre el cuadro de diálogo «Desactivar eventos», que puedes utilizar para desactivar eventos.

- **Activar**

  Activa los eventos seleccionados que habías desactivado anteriormente.

- **Reglas de carga**

  Abre el cuadro de diálogo «Reglas de carga», que permite a los sitios sin acceso a una red externa cargar manualmente el archivo de reglas de Active IQ en Unified Manager. Las reglas se aplican a los mensajes AutoSupport del clúster para generar eventos relacionados con la configuración del sistema, el cableado, las mejores prácticas y la disponibilidad, tal y como se definen en la plataforma Active IQ.

- **Suscríbete a los eventos de EMS**

  Abre el cuadro de diálogo «Suscribirse a eventos de EMS», que te permite suscribirte para recibir eventos específicos de Event Management System (EMS) de los clústeres que estás supervisando. EMS recopila información sobre los eventos que se producen en el clúster. Cuando se recibe una notificación de un evento de EMS al que te has 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 desactivados. Puedes usar los filtros de columna para personalizar los datos que se muestran.

- **Evento**

  Muestra el nombre del evento que está desactivado.

- **Gravedad**

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

- **Tipo de fuente**

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

Desactiva el cuadro de diálogo de eventos en Active IQ Unified Manager

El cuadro de diálogo «Desactivar eventos» muestra la lista de tipos de eventos para los que puedes desactivar eventos. Puedes desactivar eventos de un tipo de evento en función de una gravedad concreta o para un conjunto de eventos.

Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

Área de propiedades del evento

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

- **Gravedad del evento**

  Te permite seleccionar eventos según el tipo de gravedad, que puede ser Critical, Error, Warning o Information.

- **El nombre del evento contiene**

  Te permite filtrar los eventos cuyo nombre contenga 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 especifiques.

- **Desactivar eventos**

  Muestra la lista de eventos que has seleccionado para desactivar.

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

Botones de comando

Los botones de comando te permiten realizar las siguientes tareas con 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.

Gestiona alertas

Conoce las alertas en Active IQ Unified Manager

Aunque los eventos se producen de forma continua, Unified Manager solo genera una alerta cuando un evento cumple los criterios de filtrado especificados. Puedes elegir los eventos para los que quieres que se generen alertas, por ejemplo, cuando se supera un umbral de espacio o un objeto queda fuera de línea. También puedes asociar una alerta a un script que se ejecute cuando se active la alerta.

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

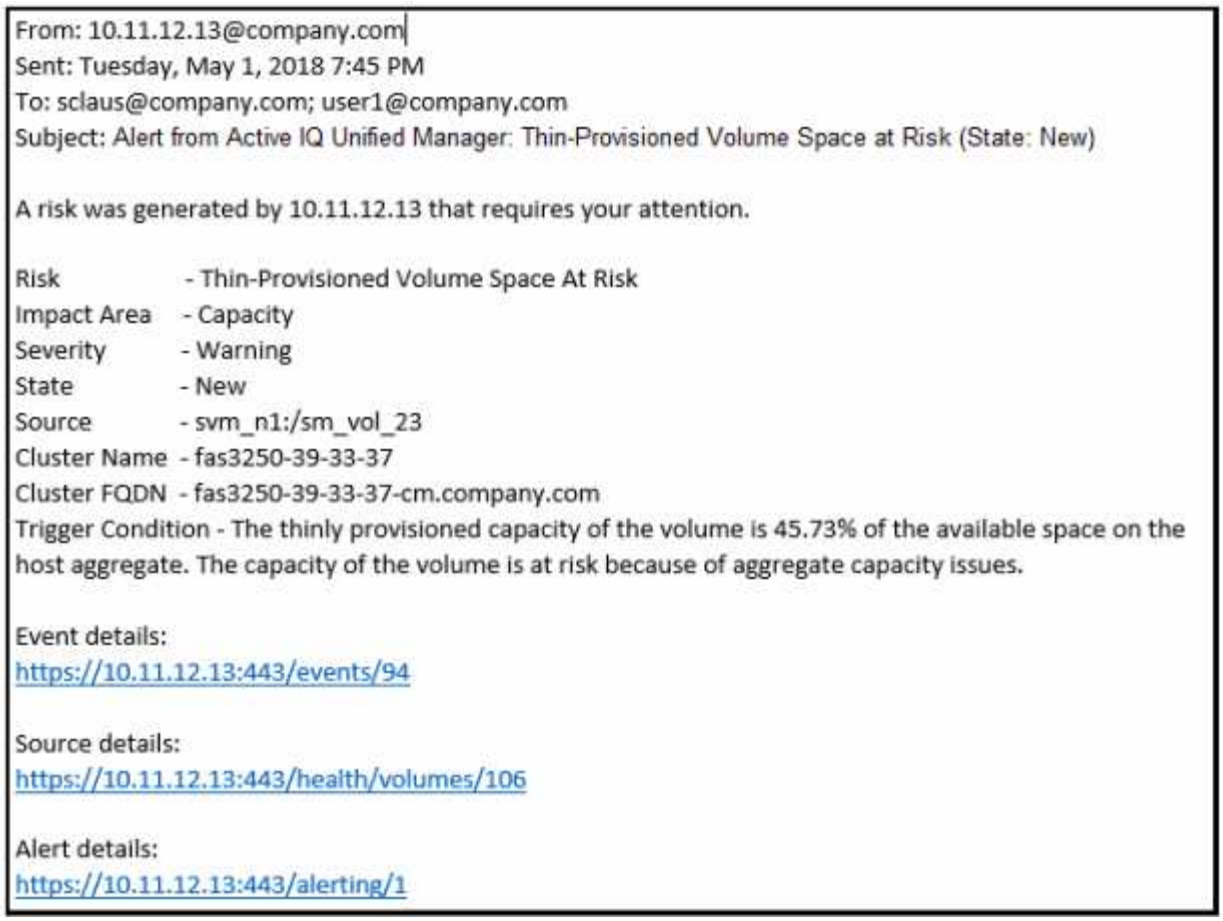
Información contenida en un correo electrónico de alerta de Active IQ Unified Manager

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 incumplió y provocó el evento, y una descripción del evento. El mensaje de correo electrónico también proporciona un enlace para cada evento que te permite ver la página de detalles del evento en la interfaz de usuario.

Todos los usuarios que se hayan suscrito para recibir alertas reciben correos electrónicos de alerta.

Si un contador de rendimiento o un valor de capacidad experimenta un cambio significativo durante un período de recopilación, podría hacer que se activen al mismo tiempo un evento crítico y un evento de advertencia para la misma política de umbrales. En este caso, es posible que recibas un correo electrónico para el evento de advertencia y otro para el evento crítico. Esto se debe a que Unified Manager te permite suscribirte por separado para recibir alertas sobre incumplimientos de umbrales de advertencia y críticos.

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

Agrega alertas en Active IQ Unified Manager

Puedes configurar alertas para que te avisen cuando se genere un evento concreto. Puedes configurar alertas para un único recurso, para un grupo de recursos o para eventos de un tipo de gravedad concreto. Puedes especificar la frecuencia con la que quieres recibir las notificaciones y asociar un script a la alerta.

Antes de empezar

- Debes haber configurado los parámetros de notificación, como la dirección de correo electrónico del usuario, el servidor SMTP y el host de trampas SNMP, para que el servidor Active IQ Unified Manager pueda utilizar estos parámetros para enviar notificaciones a los usuarios cuando se genere un evento.
- Debes conocer los recursos y los eventos para los que deseas activar la alerta, y los nombres de usuario o las direcciones de correo electrónico de los usuarios a los que quieres notificar.
- Si quieres que se ejecute un script en función del evento, debes haber añadido el script a Unified Manager usando la página Scripts.
- Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

Puedes crear una alerta directamente desde la página de detalles del evento después de recibir un evento, además de crear una alerta desde la página de configuración de alertas, como se describe aquí.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración de**

alertas.

2. En la página **Configuración de alertas**, haz clic en **Add**.
3. En el cuadro de diálogo **Add Alert**, haz clic en **Name** e introduce un nombre y una descripción para la alerta.
4. Haz clic en **Recursos** y selecciona los recursos que quieras incluir o excluir de la alerta.

   Puedes establecer un filtro especificando una cadena de texto en el campo **Name contains** para seleccionar un grupo de recursos. En función de la cadena de texto que especifiques, la lista de recursos disponibles muestra únicamente aquellos recursos que coinciden con la regla del filtro. La cadena de texto que especifiques distingue entre mayúsculas y minúsculas.

   Si un recurso cumple tanto las reglas de inclusión como las de exclusión que has especificado, la regla de exclusión tiene prioridad sobre la de inclusión y no se genera la alerta para los eventos relacionados con el recurso excluido.

5. Haz clic en **Eventos** y selecciona los eventos según el nombre del evento o el tipo de gravedad del evento para los que quieras activar una alerta.

   Para seleccionar más de un evento, pulsa la tecla Ctrl mientras haces tus selecciones.

6. Haz clic en **Acciones** y selecciona los usuarios a los que deseas notificar, elige la frecuencia de las notificaciones, indica si se enviará una trampa SNMP al receptor de trampas y asigna un script que se ejecutará cuando se genere una alerta.

   Si modificas la dirección de correo electrónico especificada para el usuario y vuelves a abrir la alerta para editarla, el campo Nombre aparece en blanco porque la dirección de correo electrónico modificada ya no está asociada al usuario que se había seleccionado anteriormente. Además, si modificaste 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 puedes optar por notificar a los usuarios mediante trampas SNMP.

7. Haz 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 contenga «abc» y excluye todos los volúmenes cuyo nombre contenga «xyz»
- Eventos: incluye todos los eventos críticos de salud
- Acciones: incluye "sample@domain.com", un script de "Test" y se debe notificar al usuario cada 15 minutos

Realiza los siguientes pasos en el cuadro de diálogo «Add Alert»:

1. Haz clic en **Nombre** e introduce **`HealthTest`** en el campo **Nombre de la alerta**.
2. Haz clic en **Recursos** y, en la pestaña **Incluir**, selecciona **Volúmenes** en la lista desplegable.

a. Escribe **`abc`** en el campo **El nombre contiene** para mostrar los volúmenes cuyo nombre contiene "abc".

b. Selecciona **<<All Volumes whose name contains 'abc'>>** en el área Recursos disponibles y muévelo al área Recursos seleccionados.

c. Haz clic en **Exclude**, introduce **`xyz`** en el campo **Name contains** y, a continuación, haz clic en **Add**.

3. Haz clic en **Eventos** y selecciona **Crítico** en el campo de gravedad del evento.
4. Selecciona **All Critical Events** en el área «Matching Events» y muévelo al área «Selected Events».
5. Haz clic en **Acciones** e introduce **`sample@domain.com`** en el campo «Avisar a estos usuarios».
6. Selecciona **Recordar cada 15 minutos** para notificar al usuario cada 15 minutos.

   Puedes configurar una alerta para que envíe notificaciones de forma repetida a los destinatarios durante un tiempo especificado. Debes determinar el tiempo desde el cual la notificación del evento está activa para la alerta.

7. En el menú «Seleccionar script para ejecutar», selecciona el script **Test**.
8. Haz clic en **Guardar**.

Guía para añadir alertas en Active IQ Unified Manager

Puedes añadir alertas basadas en un recurso, como un clúster, un nodo, un agregado o un volumen, y en eventos de un tipo de gravedad concreto. Como buena práctica, puedes añadir una alerta para cualquiera de tus objetos críticos una vez que hayas añadido el clúster al que pertenece dicho objeto.

Puedes seguir estas pautas y consideraciones para crear alertas que te permitan gestionar tus sistemas de forma eficaz:

- Descripción de la alerta

  Debes proporcionar una descripción de la alerta para que te ayude a realizar un seguimiento eficaz de tus alertas.

- Recursos

  Debes decidir qué recurso físico o lógico requiere una alerta. Puedes incluir y excluir recursos, según sea necesario. Por ejemplo, si quieres supervisar de cerca tus agregados configurando una alerta, debes seleccionar los agregados necesarios de la lista de recursos.

  Si seleccionas una categoría de recursos, por ejemplo, **<<All User or Group Quotas>>**, recibirás alertas sobre todos los objetos de esa categoría.

  > Al seleccionar un clúster como recurso, no se seleccionan automáticamente los objetos de almacenamiento que hay dentro de ese clúster. Por ejemplo, si creas una alerta para todos los eventos críticos de todos los clústeres, solo recibirás alertas sobre los eventos críticos de los clústeres. No recibirás alertas sobre eventos críticos en nodos, agregados, etc.

- Gravedad del evento

  Debes decidir si un evento de un tipo de gravedad determinado (Crítico, Error, Advertencia) debe activar la alerta y, en caso afirmativo, qué tipo de gravedad.

- Eventos seleccionados

  Si añades una alerta en función del tipo de evento generado, debes decidir qué eventos requieren una alerta.

  Si seleccionas una gravedad de evento, pero no seleccionas ningún evento concreto (es decir, si dejas vacía la columna «Eventos seleccionados»), recibirás alertas para todos los eventos de esa categoría.

- Acciones

  Debes indicar los nombres de usuario y las direcciones de correo electrónico de los usuarios que recibirán la notificación. También puedes especificar una trampa SNMP como método de notificación. Puedes asociar tus scripts a una alerta para que se ejecuten cuando se genere dicha alerta.

- Frecuencia de las notificaciones

  Puedes configurar una alerta para que envíe notificaciones repetidamente a los destinatarios durante un tiempo determinado. Debes determinar la hora a partir de la cual la notificación de eventos estará activa para la alerta. Si quieres que la notificación de eventos se repita hasta que se reconozca el evento, debes determinar con qué frecuencia quieres que se repita la notificación.

- Ejecutar script

  Puedes asociar tu script con una alerta. Tu script se ejecuta cuando se genera la alerta.

Agrega alertas para eventos de rendimiento en Active IQ Unified Manager

Puedes configurar alertas para eventos de rendimiento concretos, igual que con cualquier otro evento que reciba Unified Manager. Además, si quieres tratar todos los eventos de rendimiento de la misma manera y que se envíe un correo electrónico a la misma persona, puedes crear una única alerta para que te avise cuando se active cualquier evento de rendimiento crítico o de advertencia.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

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

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
2. En la página **Configuración de alertas**, haz clic en **Add**.
3. En el cuadro de diálogo **Add Alert**, haz clic en **Name** e introduce un nombre y una descripción para la alerta.
4. No selecciones ningún recurso en la página **Recursos**.

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

5. Haz clic en **Events** y realiza las siguientes acciones:

a. En la lista «Gravedad de los eventos», selecciona **Crítico**.

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

c. En el campo «Event Name Contains», escribe **`iops`** y luego haz clic en la flecha para seleccionar todos los eventos coincidentes.

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

6. Haz clic en **Acciones** y a continuación selecciona el nombre del usuario que recibirá el correo electrónico de alerta en el campo **Avisar a estos usuarios**.
7. Configura cualquier otra opción de esta página para emitir traps SNMP y ejecutar un script.
8. Haz clic en **Guardar**.

Probar alertas en Active IQ Unified Manager

Puedes probar una alerta para comprobar 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. Puedes comprobar si se envía la notificación y si se ejecuta tu script utilizando la alerta de prueba.

Antes de empezar

- Debes haber configurado 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 utilizar esta configuración para enviar notificaciones a los usuarios cuando se genera un evento.

- Debes haber asignado un script y configurado el script para que se ejecute cuando se genere la alerta.
- Debes tener el rol de Application Administrator.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
2. En la página **Configuración de alertas**, selecciona la alerta que quieres probar y luego haz clic en **Probar**.

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

Desactiva las alertas para los eventos Resueltos y Obsoletos en Active IQ Unified Manager

Para todos los eventos que has configurado para enviar alertas, se envía un mensaje de alerta cuando esos eventos pasan por todos los estados disponibles: Nuevo, Resuelto y Obsoleto. Si no quieres recibir alertas para eventos cuando pasan a los estados Resuelto y Obsoleto, puedes configurar un ajuste global para suprimir esas alertas.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

Por defecto, no se envían alertas cuando los eventos pasan a los estados Resuelto y Obsoleto.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
2. En la página **Configuración de alertas**, realiza una de las siguientes acciones utilizando el control deslizante situado junto al elemento **Alertas para eventos resueltos y obsoletos**:

Para…	Haz esto…
Deja de enviar alertas cuando los eventos se resuelvan o queden obsoletos	Mueve el control deslizante hacia la izquierda
Empieza a enviar alertas a medida que se resuelven o quedan obsoletos los eventos	Mueve el control deslizante hacia la derecha

Excluir los volúmenes de destino de recuperación ante desastres de la generación de alertas en Active IQ Unified Manager

Al configurar las alertas de volumen, puedes especificar una cadena en el cuadro de diálogo «Alert» que identifique un volumen o un grupo de volúmenes. Sin embargo, si has configurado la recuperación ante desastres para las SVM, los volúmenes de origen y destino tienen el mismo nombre, por lo que recibirás alertas para ambos volúmenes.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

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

El ejemplo siguiente muestra cómo crear alertas para el volumen "vol1" en el SVM primario "vs1", pero excluye que la alerta se genere en un volumen con el mismo nombre en el SVM "vs1-dr".

Realiza los siguientes pasos en el cuadro de diálogo «Add Alert»:

Pasos

1. Haz clic en **Nombre** e introduce un nombre y una descripción para la alerta.
2. Haz clic en **Recursos** y a continuación selecciona la pestaña **Incluir**.
   a. Selecciona **Volumen** en la lista desplegable y, a continuación, escribe **`vol1`** en el campo **El nombre contiene** para mostrar los volúmenes cuyo nombre contiene "vol1".
   b. Selecciona **<<All Volumes whose name contains 'vol1'>>** en el área **Recursos disponibles** y muévelo al área **Recursos seleccionados**.
3. Selecciona la pestaña **Excluir**, selecciona **Volumen**, introduce **`vs1-dr`** en el campo **El nombre contiene** y, a continuación, haz clic en **Add**.

   Esto evita que se genere la alerta para el volumen «vol1» en el SVM «vs1-dr».

4. Haz clic en **Eventos** y selecciona el evento o los eventos que quieras aplicar al volumen o a los volúmenes.

5. Haz clic en **Acciones** y a continuación selecciona el nombre del usuario que recibirá el correo electrónico de alerta en el campo **Avisar a estos usuarios**.
6. Configura cualquier otra opción de esta página para emitir trampas SNMP y ejecutar un script, y luego haz clic en **Save**.

Ver alertas en Active IQ Unified Manager

Desde la página «Configuración de alertas» puedes consultar la lista de alertas creadas para distintos eventos. También puedes consultar las propiedades de las alertas, como la descripción de la alerta, el método y la frecuencia de notificación, los eventos que activan la alerta, los destinatarios de los correos electrónicos de las alertas y los recursos afectados, como clústeres, agregados y volúmenes.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Operator, Application Administrator o Storage Administrator.

Paso

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración de alertas**.

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

Editar alertas en Active IQ Unified Manager

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

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
2. En la página **Configuración de alertas**, selecciona la alerta que quieras editar y haz clic en **Editar**.
3. En el cuadro de diálogo **Editar alerta**, modifica las secciones de nombre, recursos, eventos y acciones según sea necesario.

   Puedes modificar o eliminar el script asociado a la alerta.

4. Haz clic en **Guardar**.

Eliminar alertas en Active IQ Unified Manager

Puedes eliminar una alerta cuando ya no sea necesaria. Por ejemplo, puedes eliminar una alerta creada para un recurso concreto cuando Unified Manager ya no supervise ese recurso.

Antes de empezar

Debes tener el rol de Application Administrator.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
2. En la página **Alert Setup**, selecciona las alertas que quieras eliminar y haz clic en **Delete**.
3. Haz clic en **Sí** para confirmar la solicitud de eliminación.

Descripción de las ventanas de alerta y los cuadros de diálogo

Conoce la página de configuración de alertas en Active IQ Unified Manager

La página «Configuración de alertas» muestra una lista de alertas y ofrece información sobre el nombre, el estado, el método de notificación y la frecuencia de notificación de cada una de ellas. Desde esta página también puedes añadir, editar, eliminar, activar o desactivar alertas.

Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

Botones de comando

- **Agregar**

  Muestra el cuadro de diálogo «Add Alert», que te permite añadir nuevas alertas.

- **Editar**

  Muestra el cuadro de diálogo «Editar alerta», que te permite editar las alertas seleccionadas.

- **Eliminar**

  Elimina las alertas seleccionadas.

- **Activar**

  Permite que las alertas seleccionadas envíen notificaciones.

- **Desactivar**

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

- **Prueba**

  Comprueba las alertas seleccionadas para verificar su configuración después de añadirlas o editarlas.

- **Alertas sobre eventos resueltos y obsoletos**

  Te permite activar o desactivar el envío de alertas cuando los eventos pasan a los estados resuelto u obsoleto. Esto puede ayudar a los usuarios a evitar recibir notificaciones innecesarias.

Vista de lista

La vista de lista muestra, en formato de tabla, información sobre las alertas que se crean. Puedes usar los

filtros de columna para personalizar los datos que se muestran. También puedes seleccionar una alerta para ver más información sobre ella en el área de detalles.

- **Estado**

  Especifica si una alerta está activada () o desactivada ().

- **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. Puedes notificar a los usuarios por correo electrónico o mediante traps SNMP.

- **Frecuencia de las notificaciones**

  Especifica la frecuencia (en minutos) con la que el servidor de gestión sigue enviando notificaciones hasta que el evento se reconozca, se resuelva o pase al estado Obsolete.

Área de detalles

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

- **Nombre de la alerta**

  Muestra el nombre de la alerta.

- **Descripción de la alerta**

  Muestra una descripción de la alerta.

- **Eventos**

  Muestra los eventos para los que quieres activar la alerta.

- **Recursos**

  Muestra los recursos para los que deseas activar la alerta.

- **Incluye**

  Muestra el grupo de recursos para el que quieres activar la alerta.

- **No incluye**

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

- **Método de notificación**

  Muestra el método de notificación de la alerta.

- **Frecuencia de las notificaciones**

  Muestra la frecuencia con la que el servidor de gestión sigue enviando notificaciones de alerta hasta que se reconoce o se resuelve el evento, o pasa al estado Obsolete.

- **Nombre del script**

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

- **Destinatarios del correo electrónico**

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

Conoce el cuadro de diálogo Añadir alerta en Active IQ Unified Manager

Puedes crear alertas para que se te notifique cuando se produzca un evento concreto, de modo que puedas resolver el problema rápidamente y, así, minimizar el impacto en tu entorno. Puedes crear alertas para un único recurso o para un conjunto de recursos, así como para eventos de un tipo de gravedad concreto. También puedes especificar el método de notificación y la frecuencia de las alertas.

Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

Nombre

En esta sección puedes indicar un nombre y una descripción para la alerta:

- **Nombre de la alerta**

  Te permite especificar un nombre para la alerta.

- **Descripción de la alerta**

  Te permite especificar una descripción para la alerta.

Recursos

Esta sección te permite seleccionar un recurso concreto o agrupar los recursos según una regla dinámica para la que quieras activar la alerta. Una *regla dinámica* es el conjunto de recursos filtrados en función de la cadena de texto que especifiques. Puedes buscar recursos seleccionando un tipo de recurso en la lista desplegable o puedes especificar el nombre exacto del recurso para mostrar un recurso concreto.

Si creas una alerta desde cualquiera de las páginas de detalles de un objeto de almacenamiento, dicho objeto se incluye automáticamente en la alerta.

- **Incluir**

  Te permite incluir los recursos para los que deseas activar alertas. Puedes especificar una cadena de texto para agrupar los recursos que coincidan con dicha cadena y seleccionar este grupo para incluirlo en la alerta. Por ejemplo, puedes agrupar todos los volúmenes cuyo nombre contenga la cadena "abc".

- **Excluir**

Te permite excluir los recursos para los que no quieres que se activen alertas. Por ejemplo, puedes excluir todos los volúmenes cuyo nombre contenga la cadena "xyz".

La pestaña «Excluir» solo aparece cuando seleccionas todos los recursos de un tipo de recurso concreto: por ejemplo, <<All Volumes>> o <<All Volumes whose name contains 'xyz'>>.

Si un recurso cumple tanto las reglas de inclusión como las de exclusión que hayas especificado, la regla de exclusión tiene prioridad sobre la de inclusión y no se genera ninguna alerta para ese evento.

Events

En esta sección puedes seleccionar los eventos para los que deseas crear alertas. Puedes crear alertas para eventos en función de una gravedad concreta o para un conjunto de eventos.

Para seleccionar más de un evento, debes mantener pulsada la tecla Ctrl mientras realizas tus selecciones.

- **Gravedad del evento**

  Te permite seleccionar eventos según el tipo de gravedad, que puede ser Critical, Error o Warning.

- **El nombre del evento contiene**

  Te permite seleccionar eventos cuyo nombre contenga los caracteres especificados.

Acciones

En esta sección puedes indicar los usuarios a los que deseas notificar cuando se active una alerta. También puedes especificar el método de notificación y la frecuencia de la notificación.

- **Avisa a estos usuarios**

  Te permite indicar la dirección de correo electrónico o el nombre de usuario del usuario que recibirá las notificaciones.

  Si modificas la dirección de correo electrónico especificada para el usuario y vuelves a abrir la alerta para editarla, el campo «Name» aparece en blanco porque la dirección de correo electrónico modificada ya no está asociada al usuario que se había seleccionado anteriormente. Además, si has modificado la dirección de correo electrónico del usuario seleccionado desde la página «Users», la dirección de correo electrónico modificada no se actualiza para el usuario seleccionado.

- **Frecuencia de las notificaciones**

  Te permite especificar la frecuencia con la que el servidor de gestión envía notificaciones hasta que el evento se confirme, se resuelva o pase al estado «obsoleto».

  Puedes elegir entre los siguientes métodos de notificación:

  - Notificar solo una vez
  - Enviar notificaciones con una frecuencia determinada
  - Notificar con una frecuencia determinada dentro del intervalo de tiempo especificado

- **Emitir trampa SNMP**

  Al marcar esta casilla, podrás especificar si se deben enviar traps SNMP al host SNMP configurado globalmente.

- **Ejecutar script**

  Te permite añadir tu propio script a la alerta. Este script se ejecuta cuando se genera una alerta.

> Si no ves esta capacidad disponible en la interfaz de usuario, es porque tu administrador ha desactivado la funcionalidad. Si es necesario, puedes activar esta funcionalidad desde **Storage Management** > **Feature Settings**.

Botones de comando

- **Guardar**

  Crea una alerta y cierra el cuadro de diálogo.

- **Cancelar**

  Descarta los cambios y cierra el cuadro de diálogo.

Editar las propiedades de las alertas en Active IQ Unified Manager

Puedes editar las propiedades de las alertas, como el recurso al que está asociada la alerta, los eventos, el script y las opciones de notificación.

Nombre

En esta sección puedes modificar el nombre y la descripción de la alerta.

- **Nombre de la alerta**

  Te permite editar el nombre de la alerta.

- **Descripción de la alerta**

  Te permite especificar una descripción para la alerta.

- **Estado de alerta**

  Te permite activar o desactivar la alerta.

Recursos

Esta sección te permite seleccionar un recurso concreto o agrupar los recursos según una regla dinámica para la que quieras activar la alerta. Puedes buscar recursos seleccionando un tipo de recurso en la lista desplegable o bien especificar el nombre exacto del recurso para mostrar un recurso concreto.

- **Incluir**

  Te permite incluir los recursos para los que deseas activar alertas. Puedes 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, puedes agrupar todos los volúmenes cuyo nombre contenga la cadena “vol0”.

- **Excluir**

  Te permite excluir los recursos para los que no deseas que se activen alertas. Por ejemplo, puedes excluir todos los volúmenes cuyo nombre contenga la cadena “xyz”.

La pestaña «Excluir» solo aparece cuando seleccionas todos los recursos de un tipo de recurso concreto; por ejemplo, <<All Volumes>> o <<All Volumes whose name contains 'xyz'>>.

Events

En esta sección puedes seleccionar los eventos para los que deseas activar las alertas. Puedes activar una alerta para eventos en función de una gravedad determinada o para un conjunto de eventos.

- **Gravedad del evento**

  Te permite seleccionar eventos según el tipo de gravedad, que puede ser Critical, Error o Warning.

- **El nombre del evento contiene**

  Te permite seleccionar eventos cuyo nombre contenga los caracteres especificados.

Acciones

Esta sección te permite especificar el método de notificación y la frecuencia de notificación.

- **Avisa a estos usuarios**

  Te permite modificar la dirección de correo electrónico o el nombre de usuario, o bien indicar una nueva dirección de correo electrónico o un nuevo nombre de usuario para recibir notificaciones.

- **Frecuencia de las notificaciones**

  Te permite modificar la frecuencia con la que el servidor de gestión envía notificaciones hasta que se reconozca el evento, se resuelva o pase al estado obsoleto.

  Puedes elegir entre los siguientes métodos de notificación:

  - Notificar solo una vez
  - Enviar notificaciones con una frecuencia determinada
  - Notificar con una frecuencia determinada dentro del intervalo de tiempo especificado

- **Emitir trampa SNMP**

  Te permite especificar si se deben enviar traps SNMP al host SNMP configurado globalmente.

- **Ejecutar script**

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

Botones de comando

- **Guardar**

  Guarda los cambios y cierra el cuadro de diálogo.

- **Cancelar**

  Descarta los cambios y cierra el cuadro de diálogo.

Gestionar scripts

Administra scripts en Active IQ Unified Manager

Puedes 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. Puedes cargar scripts personalizados y probar su ejecución cuando se genera una alerta.

La posibilidad de cargar scripts en Unified Manager y ejecutarlos está habilitada de forma predeterminada. Si tu organización no quiere permitir esta funcionalidad por motivos de seguridad, puedes desactivarla desde **Storage Management** > **Feature Settings**.

Información relacionada

"Activar y desactivar la posibilidad de subir scripts"

Cómo funcionan los scripts con las alertas en Active IQ Unified Manager

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

Cuando se genera una alerta por un evento en Unified Manager, se envía un correo electrónico de alerta a los destinatarios especificados. Si has asociado una alerta a un script, este se ejecuta. Puedes consultar los detalles de los argumentos pasados al script en el correo electrónico de alerta.

> Si has creado un script personalizado y lo has asociado a una alerta para un tipo de evento específico, las acciones se llevan a cabo según tu script personalizado para ese tipo de evento, y las acciones **Fix it** no están disponibles de forma predeterminada en la página Management Actions ni en el panel de Unified Manager.

El script utiliza los siguientes argumentos para su ejecución:

- `-eventID`
- `-eventName`
- `-eventSeverity`
- `-eventSourceID`
- `-eventSourceName`
- `-eventSourceType`
- `-eventState`
- `-eventArgs`

Puedes utilizar los argumentos en tus scripts para recopilar información relacionada con los eventos 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`
```

Agrega scripts en Active IQ Unified Manager

Puedes añadir scripts en Unified Manager y asociarlos a alertas. Estos scripts se ejecutan automáticamente cuando se genera una alerta y te permiten obtener información sobre los objetos de almacenamiento para los que se genera el evento.

Antes de empezar

- Debes haber creado y guardado los scripts que deseas añadir al servidor de Unified Manager.
- Los formatos de archivo compatibles con los scripts son Perl, Shell, PowerShell, Python y `.bat` archivos.

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

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

> Si tu script crea archivos de registro para realizar un seguimiento del progreso del script de alertas, debes asegurarte de que esos archivos no se creen en ningún lugar dentro de la carpeta de instalación de Unified Manager.

- Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

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

> Si no ves esta capacidad disponible en la interfaz de usuario, es porque tu administrador ha desactivado la funcionalidad. Si es necesario, puedes activar esta funcionalidad desde **Storage Management** > **Feature Settings**.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Storage Management** > **Scripts**.
2. En la página **Scripts**, haz clic en **Add**.
3. En el cuadro de diálogo **Add Script**, haz clic en **Browse** para seleccionar tu archivo de script.
4. Introduce una descripción para el script que selecciones.
5. Haz clic en **Add**.

Información relacionada

"Activar y desactivar la posibilidad de subir scripts"

Eliminar scripts en Active IQ Unified Manager

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

Antes de empezar

- Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.
- El script no debe estar asociado a ninguna alerta.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Storage Management** > **Scripts**.
2. En la página **Scripts**, selecciona el script que quieras eliminar y luego haz clic en **Delete**.
3. En el cuadro de diálogo **Advertencia**, confirma la eliminación haciendo clic en **Sí**.

Ejecución de scripts de prueba en Active IQ Unified Manager

Puedes comprobar que tu script se ejecuta correctamente cuando se genera una alerta para un objeto de almacenamiento.

Antes de empezar

- Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.
- Debes haber subido un script en el formato de archivo compatible en Unified Manager.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Storage Management** > **Scripts**.
2. En la página **Scripts**, añade tu script de prueba.
3. En el panel de navegación de la izquierda, haz clic en **Gestión del almacenamiento** > **Configuración de alertas**.
4. En la página **Configuración de alertas**, realiza una de las siguientes acciones:

Para…	Haz esto…
Añadir una alerta	a. Haz clic en **Add**. b. En la sección «Acciones», asocia la alerta con tu script de prueba.

Para…	Haz esto…
Editar una alerta	a. Selecciona una alerta y luego haz clic en **Editar**. b. En la sección «Acciones», asocia la alerta con tu script de prueba.

5. Haz clic en **Guardar**.
6. En la página **Configuración de alertas**, selecciona la alerta que has añadido o modificado y luego haz 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 al crear la alerta.

Infórmate sobre los comandos compatibles de la interfaz de línea de comandos (CLI) de Active IQ Unified Manager

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

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

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

Comando de la CLI	Descripción	Salida
`um cli login -u <username> [-p <password>]`	Inicia sesión en la CLI. Por motivos de seguridad, solo debes introducir el nombre de usuario después de la opción "-u". Si lo usas de esta manera, se te pedirá la contraseña, y esta no quedará registrada ni en el historial ni en la tabla de procesos. La sesión caduca tres horas después de iniciar sesión, tras lo cual deberás volver a iniciar sesión.	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.

Comando de la CLI	Descripción	Salida
`um run cmd [ -t <timeout> ] <cluster> <command>`	La forma más sencilla de ejecutar un comando en uno o varios hosts. Se utiliza principalmente para crear scripts de alerta con el fin de obtener información o realizar una operación en ONTAP. El argumento opcional de tiempo de espera establece un límite de tiempo máximo (en segundos) para que el comando se complete en el cliente. El valor por defecto es 0 (espera indefinidamente).	Tal como se recibió de ONTAP.
`um run query <sql command>`	Ejecuta una consulta SQL. Solo se permiten consultas que lean de la base de datos. No se admiten operaciones de actualización, inserción ni eliminación.	Los resultados se muestran en forma de tabla. Si se devuelve un conjunto vacío o si se produce algún error de sintaxis o una solicitud incorrecta, se muestra el mensaje de error correspondiente.
`um datasource add -u <username> -P <password> [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <hostname-or-ip>`	Añade una fuente de datos a la lista de sistemas de almacenamiento gestionados. Una fuente de datos describe cómo se realizan las conexiones a los sistemas de almacenamiento. Las opciones -u (username) y -P (password) se deben especificar al añadir una fuente de datos. La opción -t (protocol) especifica el protocolo que se usa para comunicarse con el clúster (http o https). Si no se especifica el protocolo, se intentarán ambos protocolos La opción -p (port) especifica el puerto que se usa para comunicarse con el clúster. Si no se especifica el puerto, se probará el valor predeterminado del protocolo correspondiente. Solo el administrador de almacenamiento puede ejecutar este comando.	Te pide que aceptes el certificado y muestra el mensaje correspondiente.
`um datasource list [ <datasource-id>]`	Muestra las fuentes de datos de los sistemas de almacenamiento gestionados.	Muestra los siguientes valores en formato tabular: `ID Address Port, Protocol Acquisition Status, Analysis Status, Communication status, Acquisition Message, and Analysis Message`.

Comando de la CLI	Descripción	Salida
`um datasource modify [ -h <hostname-or-ip> ] [ -u <username> ] [ -P <password> ] [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <datasource-id>`	Modifica una o varias opciones de la fuente de datos. Solo el administrador de almacenamiento puede ejecutarlo.	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.`
`um option set <option-name>=<option-value> [ <option-name>=<option-value> … ]`	Establece una o varias opciones. Solo el administrador de almacenamiento puede ejecutar el comando.	Muestra el mensaje correspondiente.
`um version`	Muestra la versión del software Unified Manager.	`Version ("9.6")`
`um lun list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Muestra los LUN tras filtrar por el objeto especificado. Puedes usar -q en todos los comandos para no mostrar el encabezado. ObjectType puede ser lun, qtree, cluster, volume, quota o svm. Por ejemplo: **`um lun list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando muestra una lista de todos los LUN del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular: `ID and LUN path.`
`um svm list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Muestra las máquinas virtuales de almacenamiento tras filtrar por el objeto especificado. ObjectType puede ser lun, qtree, cluster, volume, quota o svm. Por ejemplo: **`um svm list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando muestra todas las máquinas virtuales de almacenamiento del clúster con el ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular: `Name and Cluster ID.`

Comando de la CLI	Descripción	Salida
`um qtree list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Muestra los qtrees tras filtrar por el objeto especificado. -q se aplica a todos los comandos para no mostrar ningún encabezado. ObjectType puede ser lun, qtree, cluster, volume, quota o svm. Por ejemplo: **`um qtree list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando muestra una lista de todos los qtrees del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular: `Qtree ID and Qtree Name.`
`um disk list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Muestra una lista de los discos tras filtrar por el objeto especificado. ObjectType puede ser disk, aggr, node o cluster. Por ejemplo: **`um disk list -cluster 1`** En este ejemplo, «-cluster» es el objectType y «1» es el objectId. El comando muestra todos los discos del clúster con el ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato de tabla `ObjectType and object-id`.
`um cluster list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Muestra los clústeres tras filtrar por el objeto especificado. ObjectType puede ser disk, aggr, node, cluster, lun, qtree, volume, quota o svm. Por ejemplo: **`um cluster list -aggr 1`** En este ejemplo, "-aggr" es el objectType y "1" es el objectId. El comando muestra el clúster al que pertenece el agregado con el ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato tabular: `Name, Full Name, Serial Number, Datasource Id, Last Refresh Time, and Resource Key`.

Comando de la CLI	Descripción	Salida
`um cluster node list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Muestra los nodos del clúster tras filtrar por el objeto especificado. ObjectType puede ser disk, aggr, node o cluster. Por ejemplo: **`um cluster node list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando muestra todos los nodos del clúster con el ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato de tabla `Name and Cluster ID`.
`um volume list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Muestra los volúmenes tras filtrar por el objeto especificado. ObjectType puede ser lun, qtree, cluster, volume, quota, svm o aggregate. Por ejemplo: **`um volume list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando muestra todos los volúmenes dentro del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato de tabla `Volume ID and Volume Name`.
`um quota user list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Muestra la lista de usuarios con cuota tras filtrar por el objeto especificado. ObjectType puede ser qtree, cluster, volume, quota 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 del clúster con ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato de tabla `ID, Name, SID and Email`.

Comando de la CLI	Descripción	Salida
`um aggr list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Muestra los agregados tras filtrar por el objeto especificado. ObjectType puede ser disk, aggr, node, cluster o volume. Por ejemplo: **`um aggr list -cluster 1`** En este ejemplo, "-cluster" es el objectType y "1" es el objectId. El comando muestra todos los agregados del clúster con el ID 1.	Muestra los siguientes valores en formato de tabla `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 varios 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> .. ]`	Muestra los eventos generados por el sistema o por el usuario. Filtra los eventos según la fuente, el estado y los ID.	Muestra los siguientes valores en formato de tabla `Source, Source type, Name, Severity, State, User and Timestamp`.
`um backup restore -f <backup_file_path_and_name>`	Restaura una copia de seguridad de una base de datos MySQL utilizando archivos .7z.	Muestra el mensaje correspondiente.

Descripción de las ventanas de scripts y los cuadros de diálogo

Conoce la página de Scripts en Active IQ Unified Manager

La página Scripts te permite añadir tus scripts personalizados a Unified Manager. Puedes asociar estos scripts a alertas para permitir la reconfiguración automática de los objetos de almacenamiento.

La página «Scripts» te permite añadir o eliminar scripts de Unified Manager.

Botones de comando

- **Agregar**

  Muestra el cuadro de diálogo «Add Script», que te permite añadir scripts.

- **Eliminar**

  Elimina el script seleccionado.

Vista de lista

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

- **Nombre**

  Muestra el nombre del script.

- **Descripción**

  Muestra la descripción del script.

Cuadro de diálogo Add Script en Active IQ Unified Manager

El cuadro de diálogo «Añadir script» te permite añadir scripts a Unified Manager. Puedes configurar alertas con tus scripts para resolver automáticamente los eventos que se generan en los objetos de almacenamiento.

Debes tener el rol de Application Administrator o Storage Administrator.

- **Seleccionar archivo de script**

  Te permite seleccionar un script para la alerta.

- **Descripción**

  Te permite especificar una descripción para el script.

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en http://www.netapp.com/TM son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.