



# **Mensajes de auditoría**

StorageGRID software

NetApp

December 03, 2025

# Tabla de contenidos

Mensajes de auditoría	1
Descripciones de los mensajes de auditoría	1
Categorías de mensajes de auditoría	1
Mensajes de auditoría del sistema	1
Mensajes de auditoría de almacenamiento de objetos	3
El cliente lee mensajes de auditoría	4
El cliente escribe mensajes de auditoría	4
Mensaje de auditoría de gestión	5
Mensajes de auditoría de ILM	5
Referencia del mensaje de auditoría	6
BROR: Solicitud de solo lectura de depósito	6
CBRB: Inicio de recepción de objetos	6
CBRE: Extremo de recepción de objetos	7
CBSB: Inicio de envío de objetos	9
CBSE: Fin de envío de objetos	10
CGRR: Solicitud de replicación entre redes	11
EBDL: Eliminar depósito vacío	12
EBKR: Solicitud de cubo vacío	12
ECMC: Fragmento de datos con código de borrado faltante	13
ECOC: Fragmento de datos corruptos codificados por borrado	13
ETAF: Falló la autenticación de seguridad	14
GNRG: Registro GNDS	15
GNUR: Anulación del registro de GNDS	15
GTED: Tarea de cuadrícula finalizada	16
GTST: Tarea de cuadrícula iniciada	16
GTSU: Tarea de cuadrícula enviada	17
IDEL: Eliminación iniciada por ILM	18
LKCU: Limpieza de objetos sobrescritos	20
LKDM: Limpieza de objetos filtrados	20
LLST: Ubicación perdida	21
MGAU: Mensaje de auditoría de gestión	22
OLST: El sistema detectó un objeto perdido	24
ORLM: Se cumplen las reglas de objeto	24
OVWR: Sobrescritura de objetos	26
S3SL: Solicitud de selección de S3	27
SADD: Desactivación de auditoría de seguridad	28
SADE: Habilitación de auditoría de seguridad	29
SCMT: Confirmación del almacén de objetos	29
SDEL: S3 ELIMINAR	29
SGET: S3 OBTENER	32
SHEA: CABEZA T3	34
SPOS: PUBLICACIÓN S3	36
SPUT: S3 PONER	38

SREM: Eliminar almacén de objetos . . . . .	41
SUPD: Metadatos S3 actualizados . . . . .	42
SVRF: Error en la verificación del almacén de objetos . . . . .	44
SVRU: Verificación de almacén de objetos desconocida . . . . .	45
SYSD: Parada de nodo . . . . .	45
SYST: Nodo deteniéndose . . . . .	45
SYSU: Inicio del nodo . . . . .	46
WDEL: Eliminación rápida . . . . .	46
WGET: Obtención rápida . . . . .	48
WHEA: CABEZA Veloz . . . . .	49
WPUT: PUT rápido . . . . .	50

# Mensajes de auditoría

## Descripciones de los mensajes de auditoría

En las siguientes secciones se enumeran descripciones detalladas de los mensajes de auditoría devueltos por el sistema. Cada mensaje de auditoría aparece primero en una tabla que agrupa los mensajes relacionados según la clase de actividad que representa el mensaje. Estas agrupaciones son útiles tanto para comprender los tipos de actividades que se auditan como para seleccionar el tipo de filtrado de mensajes de auditoría deseado.

Los mensajes de auditoría también se enumeran en orden alfabético por sus códigos de cuatro caracteres. Esta lista alfabética le permite encontrar información sobre mensajes específicos.

Los códigos de cuatro caracteres utilizados en este capítulo son los valores ATYP que se encuentran en los mensajes de auditoría, como se muestra en el siguiente mensaje de ejemplo:

```
2014-07-17T03:50:47.484627
\[AUDT:[RSLT(FC32):VRGN][AVER(UI32):10][ATIM(UI64):1405569047484627][ATYP\
(FC32\):SYSU][ANID(UI32):11627225][AMID(FC32):ARNI][ATID(UI64):94457363265
00603516]]
```

Para obtener información sobre cómo configurar los niveles de mensajes de auditoría, cambiar los destinos de los registros y usar un servidor syslog externo para su información de auditoría, consulte ["Configurar mensajes de auditoría y destinos de registro"](#)

## Categorías de mensajes de auditoría

### Mensajes de auditoría del sistema

Los mensajes de auditoría que pertenecen a la categoría de auditoría del sistema se utilizan para eventos relacionados con el sistema de auditoría en sí, estados de los nodos de la red, actividad de tareas de todo el sistema (tareas de la red) y operaciones de respaldo de servicio.

Código	Título y descripción del mensaje	Ver
ECMC	Fragmento de datos codificado por borrado faltante: indica que se ha detectado un fragmento de datos codificado por borrado faltante.	<a href="#">"ECMC: Fragmento de datos con código de borrado faltante"</a>
ECOC	Fragmento de datos codificado por borrado corrupto: indica que se ha detectado un fragmento de datos codificado por borrado corrupto.	<a href="#">"ECOC: Fragmento de datos corruptos codificados por borrado"</a>

Código	Título y descripción del mensaje	Ver
ETAF	Error de autenticación de seguridad: falló un intento de conexión mediante Seguridad de la capa de transporte (TLS).	"ETAF: Falló la autenticación de seguridad"
GNRG	Registro GNDS: Un servicio actualiza o registra información sobre sí mismo en el sistema StorageGRID .	"GNRG: Registro GNDS"
GNUR	Anulación del registro de GNDS: un servicio se ha anulado su registro en el sistema StorageGRID .	"GNUR: Anulación del registro de GNDS"
GTED	Tarea de cuadrícula finalizada: el servicio CMN terminó de procesar la tarea de cuadrícula.	"GTED: Tarea de cuadrícula finalizada"
GTST	Tarea de cuadrícula iniciada: el servicio CMN comenzó a procesar la tarea de cuadrícula.	"GTST: Tarea de cuadrícula iniciada"
GTSU	Tarea de cuadrícula enviada: se envió una tarea de cuadrícula al servicio CMN.	"GTSU: Tarea de cuadrícula enviada"
LLST	Ubicación perdida: este mensaje de auditoría se genera cuando se pierde una ubicación.	"LLST: Ubicación perdida"
OLST	Objeto perdido: un objeto solicitado no se puede ubicar dentro del sistema StorageGRID .	"OLST: El sistema detectó un objeto perdido"
Tristeza	Deshabilitar auditoría de seguridad: se desactivó el registro de mensajes de auditoría.	"SADD: Desactivación de auditoría de seguridad"
SADE	Habilitar auditoría de seguridad: se ha restaurado el registro de mensajes de auditoría.	"SADE: Habilitación de auditoría de seguridad"
SVRF	Error de verificación del almacén de objetos: un bloque de contenido no pasó las verificaciones de verificación.	"SVRF: Error en la verificación del almacén de objetos"
Unidad de Registro de Víctimas de Violencia Doméstica	Verificación de almacén de objetos desconocido: se detectaron datos de objetos inesperados en el almacén de objetos.	"SVRU: Verificación de almacén de objetos desconocida"
Distrito Escolar Unificado de Syracuse	Parada de nodo: se solicitó un apagado.	"SYSD: Parada de nodo"
SISTEMA	Detención de nodo: un servicio inició una detención elegante.	"SYST: Nodo deteniéndose"

Código	Título y descripción del mensaje	Ver
SYSU	Inicio de nodo: se inició un servicio; la naturaleza del apagado anterior se indica en el mensaje.	<a href="#">"SYSU: Inicio del nodo"</a>

## Mensajes de auditoría de almacenamiento de objetos

Los mensajes de auditoría que pertenecen a la categoría de auditoría de almacenamiento de objetos se utilizan para eventos relacionados con el almacenamiento y la administración de objetos dentro del sistema StorageGRID . Estos incluyen almacenamiento y recuperación de objetos, transferencias de nodo de red a nodo de red y verificaciones.



Los códigos de auditoría se eliminan del producto y de la documentación a medida que las funciones quedan obsoletas. Si encuentra un código de auditoría que no aparece aquí, consulte las versiones anteriores de este tema para ver versiones anteriores de SG. Por ejemplo, ["Mensajes de auditoría de almacenamiento de objetos de StorageGRID 11.8"](#) .

Código	Descripción	Ver
HERMANO	Solicitud de solo lectura de depósito: un depósito ingresó o salió del modo de solo lectura.	<a href="#">"BROR: Solicitud de solo lectura de depósito"</a>
CBSE	Fin de envío de objeto: la entidad de origen completó una operación de transferencia de datos de un nodo de la red a otro nodo de la red.	<a href="#">"CBSE: Fin de envío de objetos"</a>
CBRE	Fin de recepción del objeto: la entidad de destino completó una operación de transferencia de datos de un nodo de la red a otro nodo de la red.	<a href="#">"CBRE: Extremo de recepción de objetos"</a>
CGRR	Solicitud de replicación entre redes: StorageGRID intentó una operación de replicación entre redes para replicar objetos entre depósitos en una conexión de federación de redes.	<a href="#">"CGRR: Solicitud de replicación entre redes"</a>
EBDL	Eliminar depósito vacío: el escáner ILM eliminó un objeto en un depósito que está eliminando todos los objetos (realizando una operación de depósito vacío).	<a href="#">"EBDL: Eliminar depósito vacío"</a>
EBKR	Solicitud de depósito vacío: un usuario envió una solicitud para activar o desactivar el depósito vacío (es decir, para eliminar objetos del depósito o para dejar de eliminar objetos).	<a href="#">"EBKR: Solicitud de cubo vacío"</a>
SCMT	Confirmación de almacén de objetos: se almacenó y verificó completamente un bloque de contenido y ahora se puede solicitar.	<a href="#">"SCMT: Solicitud de confirmación del almacén de objetos"</a>

Código	Descripción	Ver
SREM	Eliminar almacén de objetos: se eliminó un bloque de contenido de un nodo de la cuadrícula y ya no se puede solicitar directamente.	"SREM: Eliminar almacén de objetos"

## El cliente lee mensajes de auditoría

Los mensajes de auditoría de lectura del cliente se registran cuando una aplicación cliente S3 realiza una solicitud para recuperar un objeto.

Código	Descripción	Utilizado por	Ver
S3SL	Solicitud de selección S3: registra una finalización después de que se haya devuelto una solicitud de selección S3 al cliente. El mensaje S3SL puede incluir detalles del mensaje de error y del código de error. Es posible que la solicitud no haya tenido éxito.	Cliente S3	"S3SL: Solicitud de selección de S3"
SGET	S3 GET: registra una transacción exitosa para recuperar un objeto o enumerar los objetos en un depósito.  <b>Nota:</b> Si la transacción opera en un subrecurso, el mensaje de auditoría incluirá el campo S3SR.	Cliente S3	"SGET: S3 OBTENER"
KARITÉ	S3 HEAD: Registra una transacción exitosa para verificar la existencia de un objeto o depósito.	Cliente S3	"SHEA: CABEZA T3"
WGET	Swift GET: registra una transacción exitosa para recuperar un objeto o enumerar los objetos en un contenedor.	Cliente Swift	"WGET: Obtención rápida"
TRIGO	Swift HEAD: registra una transacción exitosa para verificar la existencia de un objeto o contenedor.	Cliente Swift	"WHEA: CABEZA Veloz"

## El cliente escribe mensajes de auditoría

Los mensajes de auditoría de escritura del cliente se registran cuando una aplicación cliente S3 realiza una solicitud para crear o modificar un objeto.

Código	Descripción	Utilizado por	Ver
OVWR	Sobrescritura de objeto: registra una transacción para sobrescribir un objeto con otro objeto.	Cientes S3 y Swift	"OVWR: Sobrescritura de objetos"

Código	Descripción	Utilizado por	Ver
SDEL	S3 ELIMINAR: registra una transacción exitosa para eliminar un objeto o depósito.  <b>Nota:</b> Si la transacción opera en un subrecurso, el mensaje de auditoría incluirá el campo S3SR.	Cliente S3	"SDEL: S3 ELIMINAR"
SPOS	S3 POST: registra una transacción exitosa para restaurar un objeto del almacenamiento de AWS Glacier a un grupo de almacenamiento en la nube.	Cliente S3	"SPOS: PUBLICACIÓN S3"
ESPOLVO	S3 PUT: Registra una transacción exitosa para crear un nuevo objeto o depósito.  <b>Nota:</b> Si la transacción opera en un subrecurso, el mensaje de auditoría incluirá el campo S3SR.	Cliente S3	"SPUT: S3 PONER"
SUPD	Metadatos S3 actualizados: registra una transacción exitosa para actualizar los metadatos de un objeto o depósito existente.	Cliente S3	"SUPD: Metadatos S3 actualizados"
WDEL	Swift DELETE: registra una transacción exitosa para eliminar un objeto o contenedor.	Cliente Swift	"WDEL: Eliminación rápida"
WPUT	Swift PUT: registra una transacción exitosa para crear un nuevo objeto o contenedor.	Cliente Swift	"WPUT: PUT rápido"

## Mensaje de auditoría de gestión

La categoría Administración registra las solicitudes de los usuarios a la API de Administración.

Código	Título y descripción del mensaje	Ver
Universidad Estatal de Michigan	Mensaje de auditoría de la API de administración: un registro de solicitudes de usuario.	"MGAU: Mensaje de auditoría de gestión"

## Mensajes de auditoría de ILM

Los mensajes de auditoría que pertenecen a la categoría de auditoría ILM se utilizan para eventos relacionados con las operaciones de gestión del ciclo de vida de la información (ILM).



Código	Título y descripción del mensaje	Ver
IDEL	Eliminación iniciada por ILM: este mensaje de auditoría se genera cuando ILM inicia el proceso de eliminación de un objeto.	"IDEL: Eliminación iniciada por ILM"
LKCU	Limpieza de objetos sobrescritos. Este mensaje de auditoría se genera cuando un objeto sobrescrito se elimina automáticamente para liberar espacio de almacenamiento.	"LKCU: Limpieza de objetos sobrescritos"
ORLM	Reglas de objeto cumplidas: este mensaje de auditoría se genera cuando los datos del objeto se almacenan según lo especificado por las reglas de ILM.	"ORLM: Se cumplen las reglas de objeto"

## Referencia del mensaje de auditoría

### BROR: Solicitud de solo lectura de depósito

El servicio LDR genera este mensaje de auditoría cuando un depósito entra o sale del modo de solo lectura. Por ejemplo, un depósito entra en modo de solo lectura mientras se eliminan todos los objetos.

Código	Campo	Descripción
BKHD	UUID del depósito	El identificador del depósito.
Brov	Valor de solicitud de solo lectura del depósito	Si el depósito se está convirtiendo en de solo lectura o está abandonando el estado de solo lectura (1 = solo lectura, 0 = no de solo lectura).
Hermanos	Razón de solo lectura del bucket	El motivo por el cual el depósito se convierte en de solo lectura o abandona ese estado. Por ejemplo, emptyBucket.
S3AI	ID de cuenta de inquilino de S3	El ID de la cuenta del inquilino que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3BK	Cubo S3	El nombre del depósito S3.

### CBRB: Inicio de recepción de objetos

Durante las operaciones normales del sistema, los bloques de contenido se transfieren continuamente entre diferentes nodos a medida que se accede a los datos, se replican y se conservan. Cuando se inicia la transferencia de un bloque de contenido de un nodo a otro, la entidad de destino emite este mensaje.

Código	Campo	Descripción
CNID	Identificador de conexión	El identificador único de la sesión/conexión de nodo a nodo.
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido que se está transfiriendo.
CTDR	Dirección de transferencia	Indica si la transferencia de CBID se inició mediante inserción o extracción:  PUSH: La operación de transferencia fue solicitada por la entidad remitente.  PULL: La operación de transferencia fue solicitada por la entidad receptora.
CTSR	Entidad de origen	El ID del nodo de la fuente (remitente) de la transferencia CBID.
CTDS	Entidad de destino	El ID del nodo del destino (receptor) de la transferencia CBID.
CTSS	Iniciar recuento de secuencias	Indica el primer recuento de secuencia solicitado. Si tiene éxito, la transferencia comienza a partir de este recuento de secuencia.
CTES	Recuento esperado de secuencia final	Indica el último recuento de secuencia solicitado. Si es exitosa, la transferencia se considera completa cuando se haya recibido este recuento de secuencia.
RSLT	Estado de inicio de la transferencia	Estado en el momento en que se inició la transferencia:  SUCS: Transferencia iniciada exitosamente.

Este mensaje de auditoría significa que se inició una operación de transferencia de datos de nodo a nodo en una sola pieza de contenido, según lo identificado por su Identificador de bloque de contenido. La operación solicita datos desde "Recuento de secuencia inicial" hasta "Recuento de secuencia final esperado". Los nodos de envío y recepción se identifican mediante sus ID de nodo. Esta información se puede utilizar para rastrear el flujo de datos del sistema y, cuando se combina con mensajes de auditoría de almacenamiento, para verificar los recuentos de réplicas.

## CBRE: Extremo de recepción de objetos

Cuando se completa la transferencia de un bloque de contenido de un nodo a otro, la entidad de destino emite este mensaje.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
CNID	Identificador de conexión	El identificador único de la sesión/conexión de nodo a nodo.
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido que se está transfiriendo.
CTDR	Dirección de transferencia	Indica si la transferencia de CBID se inició mediante inserción o extracción:  PUSH: La operación de transferencia fue solicitada por la entidad remitente.  PULL: La operación de transferencia fue solicitada por la entidad receptora.
CTSR	Entidad de origen	El ID del nodo de la fuente (remitente) de la transferencia CBID.
CTDS	Entidad de destino	El ID del nodo del destino (receptor) de la transferencia CBID.
CTSS	Iniciar recuento de secuencias	Indica el recuento de secuencia en el que se inició la transferencia.
CTAS	Recuento de secuencia final real	Indica el último recuento de secuencia transferido exitosamente. Si el recuento de secuencia final real es el mismo que el recuento de secuencia inicial y el resultado de la transferencia no fue exitoso, no se intercambiaron datos.
RSLT	Resultado de la transferencia	El resultado de la operación de transferencia (desde la perspectiva de la entidad remitente):  SUCS: transferencia completada exitosamente; se enviaron todos los recuentos de secuencia solicitados.  CONL: conexión perdida durante la transferencia  CTMO: tiempo de conexión agotado durante el establecimiento o la transferencia  UNRE: ID de nodo de destino inalcanzable  CRPT: transferencia finalizada debido a la recepción de datos corruptos o inválidos

Este mensaje de auditoría significa que se completó una operación de transferencia de datos de nodo a nodo. Si el resultado de la transferencia fue exitoso, la operación transfirió datos de "Recuento de secuencia inicial" a "Recuento de secuencia final real". Los nodos de envío y recepción se identifican mediante sus ID de nodo.

Esta información se puede utilizar para rastrear el flujo de datos del sistema y para localizar, tabular y analizar errores. Cuando se combina con mensajes de auditoría de almacenamiento, también se puede utilizar para verificar los recuentos de réplicas.

## CBSB: Inicio de envío de objetos

Durante las operaciones normales del sistema, los bloques de contenido se transfieren continuamente entre diferentes nodos a medida que se accede a los datos, se replican y se conservan. Cuando se inicia la transferencia de un bloque de contenido de un nodo a otro, la entidad de origen emite este mensaje.

Código	Campo	Descripción
CNID	Identificador de conexión	El identificador único de la sesión/conexión de nodo a nodo.
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido que se está transfiriendo.
CTDR	Dirección de transferencia	Indica si la transferencia de CBID se inició mediante inserción o extracción:  PUSH: La operación de transferencia fue solicitada por la entidad remitente.  PULL: La operación de transferencia fue solicitada por la entidad receptora.
CTSR	Entidad de origen	El ID del nodo de la fuente (remitente) de la transferencia CBID.
CTDS	Entidad de destino	El ID del nodo del destino (receptor) de la transferencia CBID.
CTSS	Iniciar recuento de secuencias	Indica el primer recuento de secuencia solicitado. Si tiene éxito, la transferencia comienza a partir de este recuento de secuencia.
CTES	Recuento esperado de secuencia final	Indica el último recuento de secuencia solicitado. Si es exitosa, la transferencia se considera completa cuando se haya recibido este recuento de secuencia.
RSLT	Estado de inicio de la transferencia	Estado en el momento en que se inició la transferencia:  SUCS: transferencia iniciada exitosamente.

Este mensaje de auditoría significa que se inició una operación de transferencia de datos de nodo a nodo en una sola pieza de contenido, según lo identificado por su Identificador de bloque de contenido. La operación solicita datos desde "Recuento de secuencia inicial" hasta "Recuento de secuencia final esperado". Los nodos de envío y recepción se identifican mediante sus ID de nodo. Esta información se puede utilizar para rastrear

el flujo de datos del sistema y, cuando se combina con mensajes de auditoría de almacenamiento, para verificar los recuentos de réplicas.

## CBSE: Fin de envío de objetos

Cuando se completa la transferencia de un bloque de contenido de un nodo a otro, la entidad de origen emite este mensaje.

Código	Campo	Descripción
CNID	Identificador de conexión	El identificador único de la sesión/conexión de nodo a nodo.
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido que se está transfiriendo.
CTDR	Dirección de transferencia	Indica si la transferencia de CBID se inició mediante inserción o extracción:  PUSH: La operación de transferencia fue solicitada por la entidad remitente.  PULL: La operación de transferencia fue solicitada por la entidad receptora.
CTSR	Entidad de origen	El ID del nodo de la fuente (remitente) de la transferencia CBID.
CTDS	Entidad de destino	El ID del nodo del destino (receptor) de la transferencia CBID.
CTSS	Iniciar recuento de secuencias	Indica el recuento de secuencia en el que se inició la transferencia.
CTAS	Recuento de secuencia final real	Indica el último recuento de secuencia transferido exitosamente. Si el recuento de secuencia final real es el mismo que el recuento de secuencia inicial y el resultado de la transferencia no fue exitoso, no se intercambiaron datos.

Código	Campo	Descripción
RSLT	Resultado de la transferencia	<p>El resultado de la operación de transferencia (desde la perspectiva de la entidad remitente):</p> <p>SUCS: Transferencia completada exitosamente; se enviaron todos los recuentos de secuencia solicitados.</p> <p>CONL: conexión perdida durante la transferencia</p> <p>CTMO: tiempo de conexión agotado durante el establecimiento o la transferencia</p> <p>UNRE: ID de nodo de destino inalcanzable</p> <p>CRPT: transferencia finalizada debido a la recepción de datos corruptos o inválidos</p>

Este mensaje de auditoría significa que se completó una operación de transferencia de datos de nodo a nodo. Si el resultado de la transferencia fue exitoso, la operación transfirió datos de "Recuento de secuencia inicial" a "Recuento de secuencia final real". Los nodos de envío y recepción se identifican mediante sus ID de nodo. Esta información se puede utilizar para rastrear el flujo de datos del sistema y para localizar, tabular y analizar errores. Cuando se combina con mensajes de auditoría de almacenamiento, también se puede utilizar para verificar los recuentos de réplicas.

## CGRR: Solicitud de replicación entre redes

Este mensaje se genera cuando StorageGRID intenta una operación de replicación entre redes para replicar objetos entre depósitos en una conexión de federación de redes.

Código	Campo	Descripción
CSIZ	Tamaño del objeto	<p>El tamaño del objeto en bytes.</p> <p>El atributo CSIZ se introdujo en StorageGRID 11.8. Como resultado, las solicitudes de replicación entre redes que abarcan una actualización de StorageGRID 11.7 a 11.8 podrían tener un tamaño de objeto total inexacto.</p>
S3AI	ID de cuenta de inquilino de S3	El ID de la cuenta de inquilino que posee el depósito desde el que se está replicando el objeto.
GFID	ID de conexión de la federación de red	El ID de la conexión de federación de red que se utiliza para la replicación entre redes.

Código	Campo	Descripción
ÓPERA	Operación de la CGR	El tipo de operación de replicación entre redes que se intentó: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Replicar objeto</li> <li>• 1 = Replicar objeto multiparte</li> <li>• 2 = Replicar marcador de eliminación</li> </ul>
S3BK	Cubo S3	El nombre del depósito S3.
S3KY	Clave S3	El nombre de la clave S3, sin incluir el nombre del depósito.
VSID	ID de versión	El ID de la versión de la versión específica de un objeto que se estaba replicando.
RSLT	Código de resultado	Devuelve un resultado exitoso (SUCS) o un error general (GERR).

### EBDL: Eliminar depósito vacío

El escáner ILM eliminó un objeto en un depósito que está eliminando todos los objetos (realizando una operación de depósito vacío).

Código	Campo	Descripción
CSIZ	Tamaño del objeto	El tamaño del objeto en bytes.
CAMINO	Cubo/clave S3	El nombre del depósito S3 y el nombre de la clave S3.
SEGC	UUID del contenedor	UUID del contenedor del objeto segmentado. Este valor solo está disponible si el objeto está segmentado.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .
RSLT	Resultado de la operación de eliminación	El resultado de un evento, proceso o transacción. Si no es relevante para un mensaje, se utiliza NONE en lugar de SUCS para que el mensaje no se filtre accidentalmente.

### EBKR: Solicitud de cubo vacío

Este mensaje indica que un usuario envió una solicitud para activar o desactivar el depósito vacío (es decir, para eliminar objetos del depósito o para dejar de eliminar objetos).

Código	Campo	Descripción
CONSTRUIR	UUID del depósito	El identificador del depósito.
EBJS	Configuración JSON de depósito vacío	Contiene el JSON que representa la configuración actual del depósito vacío.
S3AI	ID de cuenta de inquilino de S3	El ID de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3BK	Cubo S3	El nombre del depósito S3.

### ECMC: Fragmento de datos con código de borrado faltante

Este mensaje de auditoría indica que el sistema ha detectado un fragmento de datos con código de borrado faltante.

Código	Campo	Descripción
VCMC	Identificación de VCS	El nombre del VCS que contiene el fragmento faltante.
MCID	Identificación del fragmento	El identificador del fragmento codificado por borrado que falta.
RSLT	Resultado	Este campo tiene el valor 'NINGUNO'. RSLT es un campo de mensaje obligatorio, pero no es relevante para este mensaje en particular. Se utiliza 'NONE' en lugar de 'SUCS' para que este mensaje no se filtre.

### ECOC: Fragmento de datos corruptos codificados por borrado

Este mensaje de auditoría indica que el sistema ha detectado un fragmento de datos codificado por borrado corrupto.

Código	Campo	Descripción
VCCO	Identificación de VCS	El nombre del VCS que contiene el fragmento dañado.
VLID	ID de volumen	El volumen RangeDB que contiene el fragmento codificado de borrado dañado.
CCID	Identificación del fragmento	El identificador del fragmento codificado de borrado corrupto.



Código	Campo	Descripción
RSLT	Resultado	Este campo tiene el valor 'NINGUNO'. RSLT es un campo de mensaje obligatorio, pero no es relevante para este mensaje en particular. Se utiliza 'NONE' en lugar de 'SUCS' para que este mensaje no se filtre.

## ETAF: Falló la autenticación de seguridad

Este mensaje se genera cuando falla un intento de conexión mediante Seguridad de la capa de transporte (TLS).

Código	Campo	Descripción
CNID	Identificador de conexión	El identificador único del sistema para la conexión TCP/IP en la que falló la autenticación.
RUIDO	Identidad del usuario	Un identificador dependiente del servicio que representa la identidad del usuario remoto.
RSLT	Código de motivo	<p>La razón del fallo:</p> <p>SCNI: Error en el establecimiento de conexión segura.</p> <p>CERM: Falta el certificado.</p> <p>CERT: El certificado no era válido.</p> <p>CERE: El certificado ha expirado.</p> <p>CERR: El certificado fue revocado.</p> <p>CSGN: La firma del certificado no era válida.</p> <p>CSGU: Se desconoce el firmante del certificado.</p> <p>UCRM: Faltaban credenciales de usuario.</p> <p>UCRI: Las credenciales de usuario no eran válidas.</p> <p>UCRU: No se permitieron las credenciales de usuario.</p> <p>TOUT: Se agotó el tiempo de autenticación.</p>

Cuando se establece una conexión a un servicio seguro que utiliza TLS, las credenciales de la entidad remota se verifican utilizando el perfil TLS y la lógica adicional incorporada al servicio. Si esta autenticación falla debido a certificados o credenciales no válidos, inesperados o no permitidos, se registra un mensaje de auditoría. Esto permite realizar consultas sobre intentos de acceso no autorizado y otros problemas de conexión relacionados con la seguridad.

El mensaje podría ser el resultado de una entidad remota que tiene una configuración incorrecta o de intentos de presentar credenciales no válidas o no permitidas al sistema. Este mensaje de auditoría debe ser monitoreado para detectar intentos de obtener acceso no autorizado al sistema.

## GNRG: Registro GNDS

El servicio CMN genera este mensaje de auditoría cuando un servicio ha actualizado o registrado información sobre sí mismo en el sistema StorageGRID .

Código	Campo	Descripción
RSLT	Resultado	El resultado de la solicitud de actualización: <ul style="list-style-type: none"><li>• SUCS: Exitoso</li><li>• SUNV: Servicio no disponible</li><li>• GERR: Otro fracaso</li></ul>
GNID	Nodo ID	El ID del nodo del servicio que inició la solicitud de actualización.
GNTTP	Tipo de dispositivo	El tipo de dispositivo del nodo de la red (por ejemplo, BLDR para un servicio LDR).
GNDV	Versión del modelo del dispositivo	La cadena que identifica la versión del modelo del dispositivo del nodo de la red en el paquete DMDL.
GNGP	Grupo	El grupo al que pertenece el nodo de la red (en el contexto de los costos de enlace y la clasificación de consultas de servicio).
GNIA	Dirección IP	La dirección IP del nodo de la red.

Este mensaje se genera cada vez que un nodo de la cuadrícula actualiza su entrada en el paquete de nodos de la cuadrícula.

## GNUR: Anulación del registro de GNDS

El servicio CMN genera este mensaje de auditoría cuando un servicio no ha registrado información sobre sí mismo en el sistema StorageGRID .

Código	Campo	Descripción
RSLT	Resultado	El resultado de la solicitud de actualización: <ul style="list-style-type: none"><li>• SUCS: Exitoso</li><li>• SUNV: Servicio no disponible</li><li>• GERR: Otro fracaso</li></ul>
GNID	Nodo ID	El ID del nodo del servicio que inició la solicitud de actualización.

## GTED: Tarea de cuadrícula finalizada

Este mensaje de auditoría indica que el servicio CMN ha terminado de procesar la tarea de cuadrícula especificada y ha movido la tarea a la tabla Histórica. Si el resultado es SUCS, ABRT o ROLF, habrá un mensaje de auditoría de tarea de cuadrícula iniciada correspondiente. Los demás resultados indican que el procesamiento de esta tarea de cuadrícula nunca comenzó.

Código	Campo	Descripción
TSID	ID de tarea	<p>Este campo identifica de forma única una tarea de cuadrícula generada y permite administrarla durante su ciclo de vida.</p> <p><b>Nota:</b> El ID de tarea se asigna en el momento en que se genera una tarea de cuadrícula, no en el momento en que se envía. Es posible que una tarea de cuadrícula determinada se envíe varias veces y, en este caso, el campo ID de tarea no es suficiente para vincular de forma única los mensajes de auditoría Enviado, Iniciado y Finalizado.</p>
RSLT	Resultado	<p>El resultado del estado final de la tarea de cuadrícula:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SUCS: La tarea de cuadrícula se completó exitosamente.</li><li>• ABRT: La tarea de cuadrícula se finalizó sin un error de reversión.</li><li>• ROLF: La tarea de la red se finalizó y no se pudo completar el proceso de reversión.</li><li>• CANC: La tarea de cuadrícula fue cancelada por el usuario antes de iniciarse.</li><li>• EXPR: La tarea de la cuadrícula expiró antes de iniciarse.</li><li>• IVLD: La tarea de cuadrícula no era válida.</li><li>• AUTORIZACIÓN: La tarea de cuadrícula no fue autorizada.</li><li>• DUPL: La tarea de cuadrícula fue rechazada por ser duplicada.</li></ul>

## GTST: Tarea de cuadrícula iniciada

Este mensaje de auditoría indica que el servicio CMN ha comenzado a procesar la tarea de cuadrícula especificada. El mensaje de auditoría sigue inmediatamente al mensaje de Tarea de cuadrícula enviada para las tareas de cuadrícula iniciadas por el servicio interno de Envío de tareas de cuadrícula y seleccionadas para activación automática. Para las tareas de cuadrícula enviadas a la tabla Pendientes, este mensaje se genera cuando el usuario inicia la tarea de cuadrícula.

Código	Campo	Descripción
TSID	ID de tarea	<p>Este campo identifica de forma única una tarea de cuadrícula generada y permite administrar la tarea durante su ciclo de vida.</p> <p><b>Nota:</b> El ID de tarea se asigna en el momento en que se genera una tarea de cuadrícula, no en el momento en que se envía. Es posible que una tarea de cuadrícula determinada se envíe varias veces y, en este caso, el campo ID de tarea no es suficiente para vincular de forma única los mensajes de auditoría Enviado, Iniciado y Finalizado.</p>
RSLT	Resultado	<p>El resultado. Este campo solo tiene un valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: La tarea de cuadrícula se inició exitosamente.</li> </ul>

## GTSU: Tarea de cuadrícula enviada

Este mensaje de auditoría indica que se ha enviado una tarea de red al servicio CMN.

Código	Campo	Descripción
TSID	ID de tarea	<p>Identifica de forma única una tarea de cuadrícula generada y permite gestionarla a lo largo de su ciclo de vida.</p> <p><b>Nota:</b> El ID de tarea se asigna en el momento en que se genera una tarea de cuadrícula, no en el momento en que se envía. Es posible que una tarea de cuadrícula determinada se envíe varias veces y, en este caso, el campo ID de tarea no es suficiente para vincular de forma única los mensajes de auditoría Enviado, Iniciado y Finalizado.</p>
TTYP	Tipo de tarea	El tipo de tarea de cuadrícula.
TVER	Versión de la tarea	Un número que indica la versión de la tarea de cuadrícula.
TDSC	Descripción de la tarea	Una descripción legible por humanos de la tarea de la cuadrícula.
VATS	Válido después de la marca de tiempo	El momento más temprano (microsegundos UINT64 a partir del 1 de enero de 1970 - hora UNIX) en el que la tarea de cuadrícula es válida.
VBTS	Válido antes de la marca de tiempo	El último momento (microsegundos UINT64 a partir del 1 de enero de 1970 - hora UNIX) en el que la tarea de cuadrícula es válida.

Código	Campo	Descripción
TSRC	Fuente	La fuente de la tarea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TXTB: La tarea de cuadrícula se envió a través del sistema StorageGRID como un bloque de texto firmado.</li> <li>• GRID: La tarea de cuadrícula se envió a través del Servicio de envío de tareas de cuadrícula interno.</li> </ul>
ACTV	Tipo de activación	El tipo de activación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO: La tarea de cuadrícula fue enviada para activación automática.</li> <li>• PEND: La tarea de la cuadrícula se envió a la tabla pendiente. Esta es la única posibilidad para la fuente TXTB.</li> </ul>
RSLT	Resultado	El resultado de la presentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: La tarea de cuadrícula se envió correctamente.</li> <li>• ERROR: La tarea se ha movido directamente a la tabla histórica.</li> </ul>

## IDEL: Eliminación iniciada por ILM

Este mensaje se genera cuando ILM inicia el proceso de eliminación de un objeto.

El mensaje IDEL se genera en cualquiera de estas situaciones:

- **Para objetos en depósitos S3 compatibles:** este mensaje se genera cuando ILM inicia el proceso de eliminación automática de un objeto porque su período de retención ha expirado (suponiendo que la configuración de eliminación automática está habilitada y la retención legal está desactivada).
- **Para objetos en depósitos S3 no compatibles.** Este mensaje se genera cuando ILM inicia el proceso de eliminación de un objeto porque no hay instrucciones de ubicación en las políticas ILM activas que se apliquen actualmente al objeto.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El CBID del objeto.
CMPA	Cumplimiento: Eliminación automática	Solo para objetos en depósitos S3 compatibles. 0 (falso) o 1 (verdadero), indica si un objeto compatible debe eliminarse automáticamente cuando finaliza su período de retención, a menos que el depósito esté bajo una retención legal.
CMPL	Cumplimiento: Retención legal	Solo para objetos en depósitos S3 compatibles. 0 (falso) o 1 (verdadero), indica si el depósito se encuentra actualmente bajo retención legal.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
CMPR	Cumplimiento: Periodo de conservación	Solo para objetos en depósitos S3 compatibles. La duración del período de retención del objeto en minutos.
CTME	Cumplimiento: Tiempo de ingesta	Solo para objetos en depósitos S3 compatibles. El tiempo de ingesta del objeto. Puede agregar el período de retención en minutos a este valor para determinar cuándo se puede eliminar el objeto del depósito.
DMRK	Eliminar ID de versión del marcador	El ID de la versión del marcador de eliminación creado al eliminar un objeto de un depósito versionado. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto en bytes.
LOCS	Ubicaciones	<p>La ubicación de almacenamiento de los datos de objetos dentro del sistema StorageGRID . El valor de LOCS es "" si el objeto no tiene ubicaciones (por ejemplo, ha sido eliminado).</p> <p>CLEC: para objetos con código de borrado, el ID del perfil de codificación de borrado y el ID del grupo de codificación de borrado que se aplica a los datos del objeto.</p> <p>CLDI: para objetos replicados, el ID del nodo LDR y el ID del volumen de la ubicación del objeto.</p> <p>CLNL: ID del nodo ARC de la ubicación del objeto si los datos del objeto están archivados.</p>
CAMINO	Cubo/clave S3	El nombre del depósito S3 y el nombre de la clave S3.
RSLT	Resultado	<p>El resultado de la operación ILM.</p> <p>SUCS: La operación ILM fue exitosa.</p>
REGLA	Etiqueta de reglas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si un objeto en un bucket S3 compatible se elimina automáticamente porque su período de retención ha expirado, este campo estará en blanco.</li> <li>• Si se elimina el objeto porque no hay más instrucciones de ubicación que se apliquen actualmente al objeto, este campo muestra la etiqueta legible por humanos de la última regla ILM que se aplicó al objeto.</li> </ul>
SGRP	Sitio (Grupo)	Si está presente, el objeto se eliminó en el sitio especificado, que no es el sitio donde se ingirió el objeto.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .

Código	Campo	Descripción
VSID	ID de versión	El ID de la versión de la versión específica de un objeto que se eliminó. Las operaciones en depósitos y objetos en depósitos no versionados no incluyen este campo.

## LKCU: Limpieza de objetos sobrescritos

Este mensaje se genera cuando StorageGRID elimina un objeto sobrescrito que anteriormente requería limpieza para liberar espacio de almacenamiento. Un objeto se sobrescribe cuando un cliente S3 escribe un objeto en una ruta que ya contiene un objeto. El proceso de eliminación se produce de forma automática y en segundo plano.

Código	Campo	Descripción
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto en bytes.
LTyp	Tipo de limpieza	<i>Sólo para uso interno.</i>
LUID	UUID del objeto eliminado	El identificador del objeto que fue eliminado.
CAMINO	Cubo/clave S3	El nombre del depósito S3 y el nombre de la clave S3.
SEGC	UUID del contenedor	UUID del contenedor del objeto segmentado. Este valor solo está disponible si el objeto está segmentado.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto que todavía existe. Este valor solo está disponible si el objeto no ha sido eliminado.

## LKDM: Limpieza de objetos filtrados

Este mensaje se genera cuando se ha limpiado o eliminado un fragmento filtrado. Un fragmento puede ser parte de un objeto replicado o de un objeto codificado para borrado.

Código	Campo	Descripción
CLOC	Ubicación del fragmento	La ruta del archivo del fragmento filtrado que se eliminó.
CTYP	Tipo de trozo	Tipo de fragmento:  ec: Erasure-coded object chunk  repl: Replicated object chunk

Código	Campo	Descripción
LTyp	Tipo de fuga	<p>Los cinco tipos de fugas que se pueden detectar:</p> <p><code>object_leaked</code>: Object doesn't exist in the grid</p> <p><code>location_leaked</code>: Object exists in the grid, but found location doesn't belong to object</p> <p><code>mup_seg_leaked</code>: Multipart upload was stopped or not completed, and the segment/part was left out</p> <p><code>segment_leaked</code>: Parent UUID/CBID (associated container object) is valid but doesn't contain this segment</p> <p><code>no_parent</code>: Container object is deleted, but object segment was left out and not deleted</p>
CTIM	Tiempo de creación de fragmentos	Hora en que se creó el fragmento filtrado.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto al que pertenece el fragmento.
CBD	Identificador de bloque de contenido	CBID del objeto al que pertenece el fragmento filtrado.
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del fragmento en bytes.

## LLST: Ubicación perdida

Este mensaje se genera siempre que no se puede encontrar una ubicación para una copia de un objeto (replicada o codificada por borrado).

Código	Campo	Descripción
CBIL	CBD	El CBD afectado.
ECPR	Perfil de codificación de borrado	Para datos de objetos codificados por borrado. El ID del perfil de codificación de borrado utilizado.



Código	Campo	Descripción
LTyp	Tipo de ubicación	CLDI (en línea): para datos de objetos replicados  CLEC (en línea): para datos de objetos codificados por borrado  CLNL (Nearline): para datos de objetos replicados archivados
NOID	ID del nodo de origen	El ID del nodo en el que se perdieron las ubicaciones.
PCLD	Ruta al objeto replicado	La ruta completa a la ubicación del disco de los datos del objeto perdido. Sólo se devuelve cuando LTyp tiene un valor de CLDI (es decir, para objetos replicados).  Toma la forma <code>/var/local/rangedb/2/p/13/13/00oJs6X%{h{U}SeUFxE@</code>
RSLT	Resultado	Siempre NINGUNO. RSLT es un campo de mensaje obligatorio, pero no es relevante para este mensaje. Se utiliza NONE en lugar de SUCS para que este mensaje no se filtre.
TSRC	Fuente de activación	USUARIO: Usuario activado  SYST: Sistema activado
UUID	Identificación universalmente única	El identificador del objeto afectado en el sistema StorageGRID .

## MG AU: Mensaje de auditoría de gestión

La categoría Administración registra las solicitudes de los usuarios a la API de Administración. Cada solicitud HTTP que no sea una solicitud GET o HEAD a una URI de API válida registra una respuesta que contiene el nombre de usuario, la IP y el tipo de solicitud a la API. Las URI de API no válidas (como /api/v3-authorize) y las solicitudes no válidas a URI de API válidas no se registran.

Código	Campo	Descripción
MDIP	Dirección IP de destino	La dirección IP del servidor (destino).
ADNmd	Nombre de dominio	El nombre de dominio del host.
MPAT	Solicitar PATH	La ruta de la solicitud.

Código	Campo	Descripción
MPQP	Parámetros de consulta de solicitud	Los parámetros de consulta para la solicitud.
MRBD	Cuerpo de la solicitud	<p>El contenido del cuerpo de la solicitud. Si bien el cuerpo de la respuesta se registra de forma predeterminada, el cuerpo de la solicitud se registra en ciertos casos cuando el cuerpo de la respuesta está vacío. Como la siguiente información no está disponible en el cuerpo de la respuesta, se toma del cuerpo de la solicitud para los siguientes métodos POST:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de usuario e ID de cuenta en <b>POST autorizar</b></li> <li>• Nueva configuración de subredes en <b>POST /grid/grid-networks/update</b></li> <li>• Nuevos servidores NTP en <b>POST /grid/ntp-servers/update</b></li> <li>• ID de servidores dados de baja en <b>POST /grid/servers/decommission</b></li> </ul> <p><b>Nota:</b> La información confidencial se elimina (por ejemplo, una clave de acceso S3) o se oculta con asteriscos (por ejemplo, una contraseña).</p>
MRMD	Método de solicitud	<p>El método de solicitud HTTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CORREO</li> <li>• PONER</li> <li>• BORRAR</li> <li>• PARCHE</li> </ul>
MRSC	Código de respuesta	El código de respuesta.
Precio de venta sugerido al público	Cuerpo de la respuesta	<p>El contenido de la respuesta (el cuerpo de la respuesta) se registra de forma predeterminada.</p> <p><b>Nota:</b> La información confidencial se elimina (por ejemplo, una clave de acceso S3) o se oculta con asteriscos (por ejemplo, una contraseña).</p>
MSIP	Dirección IP de origen	La dirección IP del cliente (fuente).
MUUN	URN de usuario	El URN (nombre uniforme del recurso) del usuario que envió la solicitud.
RSLT	Resultado	Devuelve el éxito (SUCS) o el error informado por el backend.

## OLST: El sistema detectó un objeto perdido

Este mensaje se genera cuando el servicio DDS no puede localizar ninguna copia de un objeto dentro del sistema StorageGRID .

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El CBID del objeto perdido.
NOID	Nodo ID	Si está disponible, la última ubicación conocida, directa o cercana, del objeto perdido. Es posible tener solo el ID de nodo sin un ID de volumen si la información del volumen no está disponible.
CAMINO	Cubo/clave S3	Si está disponible, el nombre del depósito S3 y el nombre de la clave S3.
RSLT	Resultado	Este campo tiene el valor NINGUNO. RSLT es un campo de mensaje obligatorio, pero no es relevante para este mensaje. Se utiliza NONE en lugar de SUCS para que este mensaje no se filtre.
UUID	Identificación universalmente única	El identificador del objeto perdido dentro del sistema StorageGRID .
VOLI	ID de volumen	Si está disponible, el ID de volumen del nodo de almacenamiento de la última ubicación conocida del objeto perdido.

## ORLM: Se cumplen las reglas de objeto

Este mensaje se genera cuando el objeto se almacena y copia correctamente según lo especificado por las reglas de ILM.



El mensaje ORLM no se genera cuando un objeto se almacena correctamente mediante la regla predeterminada Hacer 2 copias si otra regla en la política utiliza el filtro avanzado Tamaño del objeto.

Código	Campo	Descripción
CONSTRUIR	Encabezado del cubo	Campo de identificación del depósito. Se utiliza para operaciones internas. Sólo aparece si STAT es PRGD.
CBD	Identificador de bloque de contenido	El CBID del objeto.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto en bytes.
LOCS	Ubicaciones	<p>La ubicación de almacenamiento de los datos de objetos dentro del sistema StorageGRID . El valor de LOCS es "" si el objeto no tiene ubicaciones (por ejemplo, ha sido eliminado).</p> <p>CLEC: para objetos con código de borrado, el ID del perfil de codificación de borrado y el ID del grupo de codificación de borrado que se aplica a los datos del objeto.</p> <p>CLDI: para objetos replicados, el ID del nodo LDR y el ID del volumen de la ubicación del objeto.</p> <p>CLNL: ID del nodo ARC de la ubicación del objeto si los datos del objeto están archivados.</p>
CAMINO	Cubo/clave S3	El nombre del depósito S3 y el nombre de la clave S3.
RSLT	Resultado	<p>El resultado de la operación ILM.</p> <p>SUCS: La operación ILM fue exitosa.</p>
REGLA	Etiqueta de reglas	La etiqueta legible por humanos dada a la regla ILM aplicada a este objeto.
SEGC	UUID del contenedor	UUID del contenedor del objeto segmentado. Este valor solo está disponible si el objeto está segmentado.
SGCB	Contenedor CBI	CBID del contenedor del objeto segmentado. Este valor solo está disponible para objetos segmentados y multiparte.
ESTADÍSTICA	Estado	<p>El estado de la operación de ILM.</p> <p>HECHO: Se han completado las operaciones ILM contra el objeto.</p> <p>DFER: El objeto ha sido marcado para una futura reevaluación ILM.</p> <p>PRGD: El objeto ha sido eliminado del sistema StorageGRID .</p> <p>NLOC: Los datos del objeto ya no se pueden encontrar en el sistema StorageGRID . Este estado podría indicar que todas las copias de los datos del objeto faltan o están dañadas.</p>
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .

Código	Campo	Descripción
VSID	ID de versión	El ID de la versión de un nuevo objeto creado en un depósito versionado. Las operaciones en depósitos y objetos en depósitos no versionados no incluyen este campo.

El mensaje de auditoría ORLM se puede emitir más de una vez para un solo objeto. Por ejemplo, se emite siempre que ocurre uno de los siguientes eventos:

- Las reglas ILM para el objeto se satisfacen para siempre.
- Las reglas ILM para el objeto se cumplen para esta época.
- Las reglas de ILM han eliminado el objeto.
- El proceso de verificación de fondo detecta que una copia de los datos del objeto replicado está dañada. El sistema StorageGRID realiza una evaluación ILM para reemplazar el objeto dañado.

#### Información relacionada

- ["Transacciones de ingesta de objetos"](#)
- ["Transacciones de eliminación de objetos"](#)

## OVWR: Sobrescritura de objetos

Este mensaje se genera cuando una operación externa (solicitada por el cliente) hace que un objeto sea sobrescrito por otro objeto.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido (nuevo)	El CBID del nuevo objeto.
CSIZ	Tamaño del objeto anterior	El tamaño, en bytes, del objeto que se está sobrescribiendo.
Trastorno obsesivo-compulsivo (OCBD)	Identificador de bloque de contenido (anterior)	El CBID del objeto anterior.
UUID	Identificación única universal (nueva)	El identificador del nuevo objeto dentro del sistema StorageGRID .
OUID	Identificación única universal (anterior)	El identificador del objeto anterior dentro del sistema StorageGRID .

Código	Campo	Descripción
CAMINO	Ruta del objeto S3	La ruta del objeto S3 utilizada tanto para el objeto anterior como para el nuevo
RSLT	Código de resultado	Resultado de la transacción de sobrescritura de objeto. El resultado siempre es:  SUCS: Exitoso
SGRP	Sitio (Grupo)	Si está presente, el objeto sobrescrito se eliminó en el sitio especificado, que no es el sitio donde se ingirió el objeto sobrescrito.

### S3SL: Solicitud de selección de S3

Este mensaje registra una finalización después de que se haya devuelto una solicitud S3 Select al cliente. El mensaje S3SL puede incluir detalles del mensaje de error y del código de error. Es posible que la solicitud no haya tenido éxito.

Código	Campo	Descripción
BYSC	Bytes escaneados	Número de bytes escaneados (recibidos) desde los nodos de almacenamiento.  Es probable que BYSC y BYPR sean diferentes si el objeto está comprimido. Si el objeto está comprimido, BYSC tendrá el recuento de bytes comprimidos y BYPR serán los bytes después de la descompresión.
BYPR	Bytes procesados	Número de bytes procesados. Indica cuántos bytes de "Bytes escaneados" fueron realmente procesados o procesados por un trabajo S3 Select.
BYRT	Bytes devueltos	Número de bytes que un trabajo S3 Select devolvió al cliente.
REPR	Registros procesados	Número de registros o filas que un trabajo S3 Select recibió de los nodos de almacenamiento.
RERT	Registros devueltos	Número de registros o filas que un trabajo S3 Select devolvió al cliente.
JOFI	Trabajo terminado	Indica si el trabajo S3 Select finalizó el procesamiento o no. Si esto es falso, entonces el trabajo no pudo finalizar y los campos de error probablemente contendrán datos. Es posible que el cliente haya recibido resultados parciales o ningún resultado.
REID	ID de solicitud	Identificador de la solicitud S3 Select.

Código	Campo	Descripción
EXTRA	Tiempo de ejecución	El tiempo, en segundos, que tardó el trabajo de selección S3 en completarse.
ERMG	Mensaje de error	Mensaje de error que generó el trabajo S3 Select.
TERRENO	Tipo de error	Tipo de error que generó el trabajo S3 Select.
ANTE TODO	Seguimiento de errores	Seguimiento de pila de errores que generó el trabajo S3 Select.
S3BK	Cubo S3	El nombre del depósito S3.
S3AK	ID de clave de acceso S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la clave de acceso S3 del usuario que envió la solicitud.
S3AI	ID de cuenta de inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud.
S3KY	Clave S3	El nombre de la clave S3, sin incluir el nombre del depósito.

## SADD: Desactivación de auditoría de seguridad

Este mensaje indica que el servicio de origen (ID de nodo) ha desactivado el registro de mensajes de auditoría; los mensajes de auditoría ya no se recopilan ni se envían.

Código	Campo	Descripción
AETM	Habilitar método	El método utilizado para deshabilitar la auditoría.
AEUN	Nombre de usuario	El nombre de usuario que ejecutó el comando para deshabilitar el registro de auditoría.
RSLT	Resultado	Este campo tiene el valor NINGUNO. RSLT es un campo de mensaje obligatorio, pero no es relevante para este mensaje. Se utiliza NONE en lugar de SUCS para que este mensaje no se filtre.

El mensaje implica que el registro estaba habilitado anteriormente, pero ahora se ha deshabilitado. Normalmente esto se usa solo durante la ingesta masiva para mejorar el rendimiento del sistema. Luego de la actividad masiva, se restablece la auditoría (SADE) y la capacidad de deshabilitarla se bloquea de forma permanente.

## SADE: Habilitación de auditoría de seguridad

Este mensaje indica que el servicio de origen (ID de nodo) ha restaurado el registro de mensajes de auditoría; los mensajes de auditoría se están recopilando y entregando nuevamente.

Código	Campo	Descripción
AETM	Habilitar método	El método utilizado para permitir la auditoría.
AEUN	Nombre de usuario	El nombre de usuario que ejecutó el comando para habilitar el registro de auditoría.
RSLT	Resultado	Este campo tiene el valor NINGUNO. RSLT es un campo de mensaje obligatorio, pero no es relevante para este mensaje. Se utiliza NONE en lugar de SUCS para que este mensaje no se filtre.

El mensaje implica que el registro estaba previamente deshabilitado (SADD), pero ahora ha sido restaurado. Normalmente esto solo se utiliza durante la ingesta masiva para mejorar el rendimiento del sistema. Luego de la actividad masiva, se restablece la auditoría y la capacidad de deshabilitarla se bloquea de forma permanente.

## SCMT: Confirmación del almacén de objetos

El contenido de la red no se pone a disposición ni se reconoce como almacenado hasta que se haya confirmado (lo que significa que se ha almacenado de forma persistente). El contenido almacenado de forma persistente se ha escrito completamente en el disco y ha pasado las comprobaciones de integridad relacionadas. Este mensaje se emite cuando un bloque de contenido se envía al almacenamiento.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido destinado al almacenamiento permanente.
RSLT	Código de resultado	Estado en el momento en que el objeto se almacenó en el disco:  SUCS: Objeto almacenado exitosamente.

Este mensaje significa que un bloque de contenido determinado se ha almacenado y verificado por completo y ahora se puede solicitar. Se puede utilizar para rastrear el flujo de datos dentro del sistema.

## SDEL: S3 ELIMINAR

Cuando un cliente S3 emite una transacción DELETE, se realiza una solicitud para eliminar el objeto o depósito especificado, o para eliminar un subrecurso de depósito/objeto. El servidor emite este mensaje si la transacción es exitosa.



Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido solicitado. Si se desconoce el CBID, este campo se establece en 0. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
CNCH	Encabezado de control de consistencia	El valor del encabezado de solicitud HTTP Consistency-Control, si está presente en la solicitud.
CNID	Identificador de conexión	El identificador único del sistema para la conexión TCP/IP.
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto eliminado en bytes. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
DMRK	Eliminar ID de versión del marcador	El ID de la versión del marcador de eliminación creado al eliminar un objeto de un depósito versionado. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
GFID	ID de conexión de la federación de red	El ID de conexión de la conexión de federación de red asociada con una solicitud de eliminación de replicación entre redes. Sólo se incluye en los registros de auditoría de la red de destino.
GFSA	ID de cuenta de origen de Grid Federation	El ID de cuenta del inquilino en la red de origen para una solicitud de eliminación de replicación entre redes. Sólo se incluye en los registros de auditoría de la red de destino.
HTRH	Encabezado de solicitud HTTP	<p>Lista de nombres y valores de encabezado de solicitud HTTP registrados según se seleccionaron durante la configuración.</p> <div> <p>`X-Forwarded-For` se incluye automáticamente si está presente en la solicitud y si el `X-Forwarded-For` El valor es diferente de la dirección IP del remitente de la solicitud (campo de auditoría SAIP).</p> <p>`x-amz-bypass-governance-retention` Se incluye automáticamente si está presente en la solicitud.</p> </div>
MTME	Hora de última modificación	La marca de tiempo de Unix, en microsegundos, que indica cuándo se modificó el objeto por última vez.
RSLT	Código de resultado	<p>Resultado de la transacción DELETE. El resultado siempre es:</p> <p>SUCS: Exitoso</p>

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
S3AI	ID de cuenta de inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3AK	ID de clave de acceso S3 (remitente de la solicitud)	El ID de clave de acceso S3 en formato hash para el usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3BK	Cubo S3	El nombre del depósito S3.
S3KY	Clave S3	El nombre de la clave S3, sin incluir el nombre del depósito. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
S3SR	Subrecurso S3	El subrecurso del objeto o depósito en el que se opera, si corresponde.
SACC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El nombre de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Vacío para solicitudes anónimas.
SAIP	Dirección IP (remitente de la solicitud)	La dirección IP de la aplicación cliente que realizó la solicitud.
SBAC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (propietario del depósito)	El nombre de la cuenta del inquilino del propietario del depósito. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SBAI	ID de cuenta de inquilino de S3 (propietario del depósito)	El ID de la cuenta de inquilino del propietario del depósito de destino. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SGRP	Sitio (Grupo)	Si está presente, el objeto se eliminó en el sitio especificado, que no es el sitio donde se ingirió el objeto.
SUSR	URN de usuario S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta del inquilino y el nombre de usuario del usuario que realiza la solicitud. El usuario puede ser un usuario local o un usuario LDAP. Por ejemplo: urn:sgws:identity::03393893651506583485:root  Vacío para solicitudes anónimas.

Código	Campo	Descripción
TIEMPO	Tiempo	Tiempo total de procesamiento de la solicitud en microsegundos.
TLIP	Dirección IP del balanceador de carga confiable	Si la solicitud fue enrutada por un balanceador de carga de capa 7 confiable, la dirección IP del balanceador de carga.
UUDM	Identificador único universal para un marcador de eliminación	El identificador de un marcador de eliminación. Los mensajes del registro de auditoría especifican UUDM o UUID, donde UUDM indica un marcador de eliminación creado como resultado de una solicitud de eliminación de objeto y UUID indica un objeto.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .
VSID	ID de versión	El ID de la versión de la versión específica de un objeto que se eliminó. Las operaciones en depósitos y objetos en depósitos no versionados no incluyen este campo.

## SGET: S3 OBTENER

Cuando un cliente S3 emite una transacción GET, se realiza una solicitud para recuperar un objeto o enumerar los objetos en un depósito, o para eliminar un subrecurso de depósito/objeto. El servidor emite este mensaje si la transacción es exitosa.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido solicitado. Si se desconoce el CBID, este campo se establece en 0. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
CNCH	Encabezado de control de consistencia	El valor del encabezado de solicitud HTTP Consistency-Control, si está presente en la solicitud.
CNID	Identificador de conexión	El identificador único del sistema para la conexión TCP/IP.
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto recuperado en bytes. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.

Código	Campo	Descripción
HTRH	Encabezado de solicitud HTTP	<p>Lista de nombres y valores de encabezado de solicitud HTTP registrados según se seleccionaron durante la configuración.</p> <div> <p>`X-Forwarded-For` se incluye automáticamente si está presente en la solicitud y si el `X-Forwarded-For` El valor es diferente de la dirección IP del remitente de la solicitud (campo de auditoría SAIP).</p> </div>
LIDAD	ListObjectsV2	Se solicitó una respuesta en formato v2. Para más detalles, consulte <a href="#">"AWS ListObjectsV2"</a> . Solo para operaciones de depósito GET.
NCHD	Número de niños	Incluye claves y prefijos comunes. Solo para operaciones de depósito GET.
RANG	Rango de lectura	Solo para operaciones de lectura de rango. Indica el rango de bytes que se leyeron en esta solicitud. El valor después de la barra (/) muestra el tamaño del objeto completo.
RSLT	Código de resultado	<p>Resultado de la transacción GET. El resultado siempre es:</p> <p>SUCS: Exitoso</p>
S3AI	ID de cuenta de inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3AK	ID de clave de acceso S3 (remitente de la solicitud)	El ID de clave de acceso S3 en formato hash para el usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3BK	Cubo S3	El nombre del depósito S3.
S3KY	Clave S3	El nombre de la clave S3, sin incluir el nombre del depósito. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
S3SR	Subrecurso S3	El subrecurso del objeto o depósito en el que se opera, si corresponde.
SACC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El nombre de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Vacío para solicitudes anónimas.

Código	Campo	Descripción
SAIP	Dirección IP (remitente de la solicitud)	La dirección IP de la aplicación cliente que realizó la solicitud.
SBAC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (propietario del depósito)	El nombre de la cuenta del inquilino del propietario del depósito. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SBAI	ID de cuenta de inquilino de S3 (propietario del depósito)	El ID de la cuenta de inquilino del propietario del depósito de destino. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SUSR	URN de usuario S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta del inquilino y el nombre de usuario del usuario que realiza la solicitud. El usuario puede ser un usuario local o un usuario LDAP. Por ejemplo: <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  Vacío para solicitudes anónimas.
TIEMPO	Tiempo	Tiempo total de procesamiento de la solicitud en microsegundos.
TLIP	Dirección IP del balanceador de carga confiable	Si la solicitud fue enrutada por un balanceador de carga de capa 7 confiable, la dirección IP del balanceador de carga.
República Turca del Norte de Tennessee	Truncado o no truncado	Establezca como falso si se devolvieron todos los resultados. Establezca como verdadero si hay más resultados disponibles para devolver. Solo para operaciones de depósito GET.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .
VSID	ID de versión	El ID de la versión de la versión específica de un objeto que se solicitó. Las operaciones en depósitos y objetos en depósitos no versionados no incluyen este campo.

## SHEA: CABEZA T3

Cuando un cliente S3 emite una transacción HEAD, se realiza una solicitud para verificar la existencia de un objeto o depósito y recuperar los metadatos sobre un objeto. El servidor emite este mensaje si la transacción es exitosa.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido solicitado. Si se desconoce el CBID, este campo se establece en 0. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
CNID	Identificador de conexión	El identificador único del sistema para la conexión TCP/IP.
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto comprobado en bytes. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
HTRH	Encabezado de solicitud HTTP	<p>Lista de nombres y valores de encabezado de solicitud HTTP registrados según se seleccionaron durante la configuración.</p> <div> <p>`X-Forwarded-For` se incluye automáticamente si está presente en la solicitud y si el `X-Forwarded-For` El valor es diferente de la dirección IP del remitente de la solicitud (campo de auditoría SAIP).</p> </div>
RSLT	Código de resultado	<p>Resultado de la transacción GET. El resultado siempre es:</p> <p>SUCS: Exitoso</p>
S3AI	ID de cuenta de inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3AK	ID de clave de acceso S3 (remitente de la solicitud)	El ID de clave de acceso S3 en formato hash para el usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3BK	Cubo S3	El nombre del depósito S3.
S3KY	Clave S3	El nombre de la clave S3, sin incluir el nombre del depósito. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
SACC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El nombre de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Vacío para solicitudes anónimas.

Código	Campo	Descripción
SAIP	Dirección IP (remitente de la solicitud)	La dirección IP de la aplicación cliente que realizó la solicitud.
SBAC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (propietario del depósito)	El nombre de la cuenta del inquilino del propietario del depósito. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SBAI	ID de cuenta de inquilino de S3 (propietario del depósito)	El ID de la cuenta de inquilino del propietario del depósito de destino. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SUSR	URN de usuario S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta del inquilino y el nombre de usuario del usuario que realiza la solicitud. El usuario puede ser un usuario local o un usuario LDAP. Por ejemplo: <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  Vacío para solicitudes anónimas.
TIEMPO	Tiempo	Tiempo total de procesamiento de la solicitud en microsegundos.
TLIP	Dirección IP del balanceador de carga confiable	Si la solicitud fue enrutada por un balanceador de carga de capa 7 confiable, la dirección IP del balanceador de carga.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .
VSID	ID de versión	El ID de la versión de la versión específica de un objeto que se solicitó. Las operaciones en depósitos y objetos en depósitos no versionados no incluyen este campo.

## SPOS: PUBLICACIÓN S3

Cuando un cliente S3 emite una solicitud de objeto POST, el servidor emite este mensaje si la transacción es exitosa.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido solicitado. Si se desconoce el CBID, este campo se establece en 0.

Código	Campo	Descripción
CNCH	Encabezado de control de consistencia	El valor del encabezado de solicitud HTTP Consistency-Control, si está presente en la solicitud.
CNID	Identificador de conexión	El identificador único del sistema para la conexión TCP/IP.
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto recuperado en bytes.
HTRH	Encabezado de solicitud HTTP	<p>Lista de nombres y valores de encabezado de solicitud HTTP registrados según se seleccionaron durante la configuración.</p> <div> <p>`X-Forwarded-For` se incluye automáticamente si está presente en la solicitud y si el `X-Forwarded-For` El valor es diferente de la dirección IP del remitente de la solicitud (campo de auditoría SAIP).</p> </div> <p>(No esperado para SPOS).</p>
RSLT	Código de resultado	<p>Resultado de la solicitud RestoreObject. El resultado siempre es:</p> <p>SUCS: Exitoso</p>
S3AI	ID de cuenta de inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3AK	ID de clave de acceso S3 (remitente de la solicitud)	El ID de clave de acceso S3 en formato hash para el usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3BK	Cubo S3	El nombre del depósito S3.
S3KY	Clave S3	El nombre de la clave S3, sin incluir el nombre del depósito. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
S3SR	Subrecurso S3	<p>El subrecurso del objeto o depósito en el que se opera, si corresponde.</p> <p>Establezca en "seleccionar" para una operación de selección S3.</p>



Código	Campo	Descripción
SACC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El nombre de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Vacío para solicitudes anónimas.
SAIP	Dirección IP (remitente de la solicitud)	La dirección IP de la aplicación cliente que realizó la solicitud.
SBAC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (propietario del depósito)	El nombre de la cuenta del inquilino del propietario del depósito. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SBAI	ID de cuenta de inquilino de S3 (propietario del depósito)	El ID de la cuenta de inquilino del propietario del depósito de destino. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SRCF	Configuración de subrecursos	Restaurar información.
SUSR	URN de usuario S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta del inquilino y el nombre de usuario del usuario que realiza la solicitud. El usuario puede ser un usuario local o un usuario LDAP. Por ejemplo: <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  Vacío para solicitudes anónimas.
TIEMPO	Tiempo	Tiempo total de procesamiento de la solicitud en microsegundos.
TLIP	Dirección IP del balanceador de carga confiable	Si la solicitud fue enrutada por un balanceador de carga de capa 7 confiable, la dirección IP del balanceador de carga.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .
VSID	ID de versión	El ID de la versión de la versión específica de un objeto que se solicitó. Las operaciones en depósitos y objetos en depósitos no versionados no incluyen este campo.

## SPUT: S3 PONER

Cuando un cliente S3 emite una transacción PUT, se realiza una solicitud para crear un

nuevo objeto o depósito, o para eliminar un subrecurso de depósito/objeto. El servidor emite este mensaje si la transacción es exitosa.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido solicitado. Si se desconoce el CBID, este campo se establece en 0. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
CMPS	Configuración de cumplimiento	La configuración de cumplimiento utilizada al crear el depósito, si está presente en la solicitud (truncada a los primeros 1024 caracteres).
CNCH	Encabezado de control de consistencia	El valor del encabezado de solicitud HTTP Consistency-Control, si está presente en la solicitud.
CNID	Identificador de conexión	El identificador único del sistema para la conexión TCP/IP.
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto recuperado en bytes. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
GFID	ID de conexión de la federación de red	El ID de conexión de la conexión de federación de red asociada con una solicitud PUT de replicación entre redes. Sólo se incluye en los registros de auditoría de la red de destino.
GFSA	ID de cuenta de origen de Grid Federation	El ID de cuenta del inquilino en la red de origen para una solicitud PUT de replicación entre redes. Sólo se incluye en los registros de auditoría de la red de destino.
HTRH	Encabezado de solicitud HTTP	<p>Lista de nombres y valores de encabezado de solicitud HTTP registrados según se seleccionaron durante la configuración.</p> <div> <p><code>`X-Forwarded-For`</code> se incluye automáticamente si está presente en la solicitud y si el <code>`X-Forwarded-For`</code> El valor es diferente de la dirección IP del remitente de la solicitud (campo de auditoría SAIP).</p> <p><code>`x-amz-bypass-governance-retention`</code> Se incluye automáticamente si está presente en la solicitud.</p> </div>
LKEN	Bloqueo de objetos habilitado	Valor del encabezado de la solicitud <code>x-amz-bucket-object-lock-enabled</code> , si está presente en la solicitud.

Código	Campo	Descripción
LKLH	Bloqueo de objeto con retención legal	Valor del encabezado de la solicitud <code>x-amz-object-lock-legal-hold</code> , si está presente en la solicitud PutObject.
LKMD	Modo de retención de bloqueo de objetos	Valor del encabezado de la solicitud <code>x-amz-object-lock-mode</code> , si está presente en la solicitud PutObject.
LKRU	Bloqueo de objeto Retener hasta fecha	Valor del encabezado de la solicitud <code>x-amz-object-lock-retain-until-date</code> , si está presente en la solicitud PutObject. Los valores están limitados a los 100 años a partir de la fecha en que se ingirió el objeto.
MTME	Hora de última modificación	La marca de tiempo de Unix, en microsegundos, que indica cuándo se modificó el objeto por última vez.
RSLT	Código de resultado	Resultado de la transacción PUT. El resultado siempre es:  SUCS: Exitoso
S3AI	ID de cuenta de inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3AK	ID de clave de acceso S3 (remitente de la solicitud)	El ID de clave de acceso S3 en formato hash para el usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3BK	Cubo S3	El nombre del depósito S3.
S3KY	Clave S3	El nombre de la clave S3, sin incluir el nombre del depósito. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
S3SR	Subrecurso S3	El subrecurso del objeto o depósito en el que se opera, si corresponde.
SACC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El nombre de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Vacío para solicitudes anónimas.
SAIP	Dirección IP (remitente de la solicitud)	La dirección IP de la aplicación cliente que realizó la solicitud.

Código	Campo	Descripción
SBAC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (propietario del depósito)	El nombre de la cuenta del inquilino del propietario del depósito. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SBAI	ID de cuenta de inquilino de S3 (propietario del depósito)	El ID de la cuenta de inquilino del propietario del depósito de destino. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SRCF	Configuración de subrecursos	La nueva configuración del subrecurso (truncada a los primeros 1024 caracteres).
SUSR	URN de usuario S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta del inquilino y el nombre de usuario del usuario que realiza la solicitud. El usuario puede ser un usuario local o un usuario LDAP. Por ejemplo: urn:sgws:identity::03393893651506583485:root  Vacío para solicitudes anónimas.
TIEMPO	Tiempo	Tiempo total de procesamiento de la solicitud en microsegundos.
TLIP	Dirección IP del balanceador de carga confiable	Si la solicitud fue enrutada por un balanceador de carga de capa 7 confiable, la dirección IP del balanceador de carga.
ULID	Subir ID	Incluido solo en mensajes SPUT para operaciones CompleteMultipartUpload. Indica que todas las piezas se han cargado y ensamblado.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .
VSID	ID de versión	El ID de la versión de un nuevo objeto creado en un depósito versionado. Las operaciones en depósitos y objetos en depósitos no versionados no incluyen este campo.
VSST	Estado de versiones	El nuevo estado de versión de un bucket. Se utilizan dos estados: "habilitado" o "suspendido". Las operaciones sobre objetos no incluyen este campo.

## SREM: Eliminar almacén de objetos

Este mensaje se emite cuando se elimina contenido del almacenamiento persistente y ya no es accesible a través de las API normales.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido eliminado del almacenamiento permanente.
RSLT	Código de resultado	Indica el resultado de las operaciones de eliminación de contenido. El único valor definido es:  SUCS: Contenido eliminado del almacenamiento persistente

Este mensaje de auditoría significa que un bloque de contenido determinado se ha eliminado de un nodo y ya no se puede solicitar directamente. El mensaje se puede utilizar para rastrear el flujo de contenido eliminado dentro del sistema.

## SUPD: Metadatos S3 actualizados

La API S3 genera este mensaje cuando un cliente S3 actualiza los metadatos de un objeto ingerido. El servidor emite el mensaje si la actualización de metadatos es exitosa.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido solicitado. Si se desconoce el CBID, este campo se establece en 0. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
CNCH	Encabezado de control de consistencia	El valor del encabezado de solicitud HTTP Consistency-Control, si está presente en la solicitud, al actualizar la configuración de cumplimiento de un depósito.
CNID	Identificador de conexión	El identificador único del sistema para la conexión TCP/IP.
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto recuperado en bytes. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
HTRH	Encabezado de solicitud HTTP	Lista de nombres y valores de encabezado de solicitud HTTP registrados según se seleccionaron durante la configuración.  <div> `X-Forwarded-For` se incluye automáticamente si está presente en la solicitud y si el `X-Forwarded-For` El valor es diferente de la dirección IP del remitente de la solicitud (campo de auditoría SAIP). </div>

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
RSLT	Código de resultado	Resultado de la transacción GET. El resultado siempre es:  SUCS: exitoso
S3AI	ID de cuenta de inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3AK	ID de clave de acceso S3 (remitente de la solicitud)	El ID de clave de acceso S3 en formato hash para el usuario que envió la solicitud. Un valor vacío indica acceso anónimo.
S3BK	Cubo S3	El nombre del depósito S3.
S3KY	Clave S3	El nombre de la clave S3, sin incluir el nombre del depósito. Las operaciones en depósitos no incluyen este campo.
SACC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (remitente de la solicitud)	El nombre de la cuenta de inquilino del usuario que envió la solicitud. Vacío para solicitudes anónimas.
SAIP	Dirección IP (remitente de la solicitud)	La dirección IP de la aplicación cliente que realizó la solicitud.
SBAC	Nombre de la cuenta del inquilino de S3 (propietario del depósito)	El nombre de la cuenta del inquilino del propietario del depósito. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SBAI	ID de cuenta de inquilino de S3 (propietario del depósito)	El ID de la cuenta de inquilino del propietario del depósito de destino. Se utiliza para identificar acceso entre cuentas o anónimo.
SUSR	URN de usuario S3 (remitente de la solicitud)	El ID de la cuenta del inquilino y el nombre de usuario del usuario que realiza la solicitud. El usuario puede ser un usuario local o un usuario LDAP. Por ejemplo: <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  Vacío para solicitudes anónimas.

Código	Campo	Descripción
TIEMPO	Tiempo	Tiempo total de procesamiento de la solicitud en microsegundos.
TLIP	Dirección IP del balanceador de carga confiable	Si la solicitud fue enrutada por un balanceador de carga de capa 7 confiable, la dirección IP del balanceador de carga.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .
VSID	ID de versión	El ID de la versión de la versión específica de un objeto cuyos metadatos se actualizaron. Las operaciones en depósitos y objetos en depósitos no versionados no incluyen este campo.

## SVRF: Error en la verificación del almacén de objetos

Este mensaje se emite siempre que un bloque de contenido no pasa el proceso de verificación. Cada vez que se leen o escriben datos de un objeto replicado en un disco, se realizan varias verificaciones e integridad para garantizar que los datos enviados al usuario solicitante sean idénticos a los datos ingresados originalmente en el sistema. Si alguna de estas comprobaciones falla, el sistema pone automáticamente en cuarentena los datos del objeto replicado dañado para evitar que se recuperen nuevamente.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido que no pasó la verificación.
RSLT	Código de resultado	<p>Tipo de error de verificación:</p> <p>CRCF: Error en la verificación de redundancia cíclica (CRC).</p> <p>HMAC: Error en la verificación del código de autenticación de mensajes basado en hash (HMAC).</p> <p>EHSR: Hash de contenido cifrado inesperado.</p> <p>PHSR: Hash de contenido original inesperado.</p> <p>SEQC: Secuencia de datos incorrecta en el disco.</p> <p>PERR: Estructura no válida del archivo de disco.</p> <p>DERR: Error de disco.</p> <p>FNAM: Nombre de archivo incorrecto.</p>



Este mensaje debe ser monitoreado de cerca. Las fallas de verificación de contenido pueden indicar fallas de hardware inminentes.

Para determinar qué operación activó el mensaje, consulte el valor del campo AMID (ID del módulo). Por ejemplo, un valor SVFY indica que el mensaje fue generado por el módulo Storage Verifier, es decir, verificación en segundo plano, y STOR indica que el mensaje fue activado por la recuperación de contenido.

## SVRU: Verificación de almacén de objetos desconocida

El componente de almacenamiento del servicio LDR escanea continuamente todas las copias de datos de objetos replicados en el almacén de objetos. Este mensaje se emite cuando se detecta una copia desconocida o inesperada de datos de objetos replicados en el almacén de objetos y se mueve al directorio de cuarentena.

Código	Campo	Descripción
FPTH	Ruta del archivo	La ruta del archivo de la copia del objeto inesperado.
RSLT	Resultado	Este campo tiene el valor 'NINGUNO'. RSLT es un campo de mensaje obligatorio, pero no es relevante para este mensaje. Se utiliza 'NONE' en lugar de 'SUCS' para que este mensaje no se filtre.



El mensaje de auditoría SVRU: Object Store Verify Unknown debe monitorearse de cerca. Significa que se detectaron copias inesperadas de datos de objetos en el almacén de objetos. Esta situación debe investigarse inmediatamente para determinar cómo se crearon estas copias, ya que puede indicar fallas inminentes de hardware.

## SYSD: Parada de nodo

Cuando un servicio se detiene correctamente, se genera este mensaje para indicar que se solicitó el apagado. Normalmente, este mensaje se envía solo después de un reinicio posterior, porque la cola de mensajes de auditoría no se borra antes del apagado. Busque el mensaje SYST, enviado al comienzo de la secuencia de apagado, si el servicio no se ha reiniciado.

Código	Campo	Descripción
RSLT	Apagado limpio	La naturaleza del cierre:  SUCS: El sistema se apagó limpiamente.

El mensaje no indica si se está deteniendo el servidor host, solo el servicio de informes. El RSLT de un SYSD no puede indicar un apagado "sucio", porque el mensaje se genera únicamente mediante apagados "limpios".

## SYST: Nodo deteniéndose

Cuando un servicio se detiene correctamente, se genera este mensaje para indicar que se solicitó el apagado y que el servicio ha iniciado su secuencia de apagado. SYST se



puede utilizar para determinar si se solicitó el apagado antes de reiniciar el servicio (a diferencia de SYSD, que normalmente se envía después de reiniciar el servicio).

Código	Campo	Descripción
RSLT	Apagado limpio	La naturaleza del cierre:  SUCS: El sistema se apagó limpiamente.

El mensaje no indica si se está deteniendo el servidor host, solo el servicio de informes. El código RSLT de un mensaje SYST no puede indicar un apagado "sucio", porque el mensaje se genera únicamente mediante apagados "limpios".

## **SYSU: Inicio del nodo**

Cuando se reinicia un servicio, se genera este mensaje para indicar si el apagado anterior fue limpio (ordenado) o desordenado (inesperado).

Código	Campo	Descripción
RSLT	Apagado limpio	La naturaleza del cierre:  SUCS: El sistema se apagó limpiamente.  DSDN: El sistema no se apagó limpiamente.  VRGN: El sistema se inició por primera vez después de la instalación (o reinstalación) del servidor.

El mensaje no indica si se inició el servidor host, solo el servicio de informes. Este mensaje se puede utilizar para:

- Detectar discontinuidad en el registro de auditoría.
- Determinar si un servicio está fallando durante la operación (ya que la naturaleza distribuida del sistema StorageGRID puede enmascarar estas fallas). El Administrador de servidor reinicia automáticamente un servicio fallido.

## **WDEL: Eliminación rápida**

Cuando un cliente Swift emite una transacción DELETE, se realiza una solicitud para eliminar el objeto o contenedor especificado. El servidor emite este mensaje si la transacción es exitosa.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido solicitado. Si se desconoce el CBID, este campo se establece en 0. Las operaciones sobre contenedores no incluyen este campo.

Código	Campo	Descripción
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto eliminado en bytes. Las operaciones sobre contenedores no incluyen este campo.
HTRH	Encabezado de solicitud HTTP	<p>Lista de nombres y valores de encabezado de solicitud HTTP registrados según se seleccionaron durante la configuración.</p> <div> <p><code>`X-Forwarded-For`</code> se incluye automáticamente si está presente en la solicitud y si el <code>`X-Forwarded-For`</code> El valor es diferente de la dirección IP del remitente de la solicitud (campo de auditoría SAIP).</p> </div>
MTME	Hora de última modificación	La marca de tiempo de Unix, en microsegundos, que indica cuándo se modificó el objeto por última vez.
RSLT	Código de resultado	<p>Resultado de la transacción DELETE. El resultado siempre es:</p> <p>SUCS: Exitoso</p>
SAIP	Dirección IP del cliente solicitante	La dirección IP de la aplicación cliente que realizó la solicitud.
SGRP	Sitio (Grupo)	Si está presente, el objeto se eliminó en el sitio especificado, que no es el sitio donde se ingirió el objeto.
TIEMPO	Tiempo	Tiempo total de procesamiento de la solicitud en microsegundos.
TLIP	Dirección IP del balanceador de carga confiable	Si la solicitud fue enrutada por un balanceador de carga de capa 7 confiable, la dirección IP del balanceador de carga.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .
WACC	ID de cuenta Swift	El ID de cuenta único según lo especificado por el sistema StorageGRID .
WCON	Contenedor Swift	El nombre del contenedor Swift.
WOBJ	Objeto Swift	El identificador del objeto Swift. Las operaciones sobre contenedores no incluyen este campo.

Código	Campo	Descripción
WUSR	Usuario de cuenta Swift	El nombre de usuario de la cuenta Swift que identifica de forma única al cliente que realiza la transacción.

## WGET: Obtención rápida

Cuando un cliente Swift emite una transacción GET, se realiza una solicitud para recuperar un objeto, enumerar los objetos en un contenedor o enumerar los contenedores en una cuenta. El servidor emite este mensaje si la transacción es exitosa.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido solicitado. Si se desconoce el CBID, este campo se establece en 0. Las operaciones sobre cuentas y contenedores no incluyen este campo.
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto recuperado en bytes. Las operaciones sobre cuentas y contenedores no incluyen este campo.
HTRH	Encabezado de solicitud HTTP	<p>Lista de nombres y valores de encabezado de solicitud HTTP registrados según se seleccionaron durante la configuración.</p> <div> <p><code>`X-Forwarded-For`</code> se incluye automáticamente si está presente en la solicitud y si el <code>`X-Forwarded-For`</code> El valor es diferente de la dirección IP del remitente de la solicitud (campo de auditoría SAIP).</p> </div>
RSLT	Código de resultado	<p>Resultado de la transacción GET. El resultado es siempre</p> <p>SUCS: exitoso</p>
SAIP	Dirección IP del cliente solicitante	La dirección IP de la aplicación cliente que realizó la solicitud.
TIEMPO	Tiempo	Tiempo total de procesamiento de la solicitud en microsegundos.
TLIP	Dirección IP del balanceador de carga confiable	Si la solicitud fue enrutada por un balanceador de carga de capa 7 confiable, la dirección IP del balanceador de carga.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .

Código	Campo	Descripción
WACC	ID de cuenta Swift	El ID de cuenta único según lo especificado por el sistema StorageGRID .
WCON	Contenedor Swift	El nombre del contenedor Swift. Las operaciones sobre cuentas no incluyen este campo.
WOBJ	Objeto Swift	El identificador del objeto Swift. Las operaciones sobre cuentas y contenedores no incluyen este campo.
WUSR	Usuario de cuenta Swift	El nombre de usuario de la cuenta Swift que identifica de forma única al cliente que realiza la transacción.

## WHEA: CABEZA Veloz

Cuando un cliente Swift emite una transacción HEAD, se realiza una solicitud para verificar la existencia de una cuenta, un contenedor o un objeto y recuperar cualquier metadato relevante. El servidor emite este mensaje si la transacción es exitosa.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido solicitado. Si se desconoce el CBID, este campo se establece en 0. Las operaciones sobre cuentas y contenedores no incluyen este campo.
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto recuperado en bytes. Las operaciones sobre cuentas y contenedores no incluyen este campo.
HTRH	Encabezado de solicitud HTTP	<p>Lista de nombres y valores de encabezado de solicitud HTTP registrados según se seleccionaron durante la configuración.</p> <div> <p><code>`X-Forwarded-For`</code> se incluye automáticamente si está presente en la solicitud y si el <code>`X-Forwarded-For`</code> El valor es diferente de la dirección IP del remitente de la solicitud (campo de auditoría SAIP).</p> </div>
RSLT	Código de resultado	<p>Resultado de la transacción HEAD. El resultado siempre es:</p> <p>SUCS: exitoso</p>
SAIP	Dirección IP del cliente solicitante	La dirección IP de la aplicación cliente que realizó la solicitud.
TIEMPO	Tiempo	Tiempo total de procesamiento de la solicitud en microsegundos.

Código	Campo	Descripción
TLIP	Dirección IP del balanceador de carga confiable	Si la solicitud fue enrutada por un balanceador de carga de capa 7 confiable, la dirección IP del balanceador de carga.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .
WACC	ID de cuenta Swift	El ID de cuenta único según lo especificado por el sistema StorageGRID .
WCON	Contenedor Swift	El nombre del contenedor Swift. Las operaciones sobre cuentas no incluyen este campo.
WOBJ	Objeto Swift	El identificador del objeto Swift. Las operaciones sobre cuentas y contenedores no incluyen este campo.
WUSR	Usuario de cuenta Swift	El nombre de usuario de la cuenta Swift que identifica de forma única al cliente que realiza la transacción.

## WPUT: PUT rápido

Cuando un cliente Swift emite una transacción PUT, se realiza una solicitud para crear un nuevo objeto o contenedor. El servidor emite este mensaje si la transacción es exitosa.

Código	Campo	Descripción
CBD	Identificador de bloque de contenido	El identificador único del bloque de contenido solicitado. Si se desconoce el CBID, este campo se establece en 0. Las operaciones sobre contenedores no incluyen este campo.
CSIZ	Tamaño del contenido	El tamaño del objeto recuperado en bytes. Las operaciones sobre contenedores no incluyen este campo.
HTRH	Encabezado de solicitud HTTP	<p>Lista de nombres y valores de encabezado de solicitud HTTP registrados según se seleccionaron durante la configuración.</p> <div> <p><code>`X-Forwarded-For`</code> se incluye automáticamente si está presente en la solicitud y si el <code>`X-Forwarded-For`</code> El valor es diferente de la dirección IP del remitente de la solicitud (campo de auditoría SAIP).</p> </div>
MTME	Hora de última modificación	La marca de tiempo de Unix, en microsegundos, que indica cuándo se modificó el objeto por última vez.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
RSLT	Código de resultado	Resultado de la transacción PUT. El resultado siempre es:  SUCS: exitoso
SAIP	Dirección IP del cliente solicitante	La dirección IP de la aplicación cliente que realizó la solicitud.
TIEMPO	Tiempo	Tiempo total de procesamiento de la solicitud en microsegundos.
TLIP	Dirección IP del balanceador de carga confiable	Si la solicitud fue enrutada por un balanceador de carga de capa 7 confiable, la dirección IP del balanceador de carga.
UUID	Identificador único universal	El identificador del objeto dentro del sistema StorageGRID .
WACC	ID de cuenta Swift	El ID de cuenta único según lo especificado por el sistema StorageGRID .
WCON	Contenedor Swift	El nombre del contenedor Swift.
WOBJ	Objeto Swift	El identificador del objeto Swift. Las operaciones sobre contenedores no incluyen este campo.
WUSR	Usuario de cuenta Swift	El nombre de usuario de la cuenta Swift que identifica de forma única al cliente que realiza la transacción.

## Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

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

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

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

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

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

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

## Información de la marca comercial

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