



Riferimento al messaggio di audit

StorageGRID software

NetApp
December 03, 2025

Sommario

Riferimento al messaggio di audit	1
BROR: Richiesta di sola lettura del bucket	1
CBRB: Oggetto Ricevi Inizio	1
CBRE: Oggetto Ricevente Fine	2
CBSB: Inizio invio oggetto	3
CBSE: Fine invio oggetto	4
CGRR: richiesta di replicazione tra griglie	5
EBDL: Eliminazione bucket vuoto	6
EBKR: Richiesta bucket vuoto	7
ECMC: frammento di dati codificato in modo cancellabile mancante	7
ECOC: Frammento di dati corrotti con codice di cancellazione	8
ETAF: Autenticazione di sicurezza non riuscita	8
GNRG: Registrazione GNDS	9
GNUR: Annullamento della registrazione GNDS	10
GTED: attività di griglia terminata	10
GTST: Attività di griglia avviata	11
GTSU: compito di griglia inviato	12
IDEL: ILM ha avviato l'eliminazione	13
LKCU: Pulizia degli oggetti sovrascritti	15
LKDM: Pulizia degli oggetti trapelati	15
LLST: Posizione persa	16
MGAU: Messaggio di audit di gestione	17
OLST: il sistema ha rilevato un oggetto smarrito	19
ORLM: Regole dell'oggetto soddisfatte	19
OVWR: sovrascrittura oggetto	21
S3SL: Richiesta di selezione S3	22
SADD: Disabilitazione controllo sicurezza	23
SADE: Abilitazione controllo sicurezza	24
SCMT: Commit dell'archivio oggetti	24
SDEL: S3 ELIMINA	24
SGET: S3 GET	27
SHEA: TESTA S3	30
SPOS: S3 POST	31
SPUT: S3 PUT	34
SREM: Rimozione dell'archivio oggetti	37
SUPD: Metadati S3 aggiornati	37
SVRF: Errore di verifica dell'archivio oggetti	39
SVRU: Verifica archivio oggetti sconosciuto	40
SYSD: arresto del nodo	41
SYST: Arresto del nodo	41
SYSU: Avvio del nodo	41
WDEL: CANCELLA rapida	42
WGET: GET rapido	43

WHEA: TESTA Veloce	44
WPUT: PUT rapido	46

Riferimento al messaggio di audit

BROR: Richiesta di sola lettura del bucket

Il servizio LDR genera questo messaggio di controllo quando un bucket entra o esce dalla modalità di sola lettura. Ad esempio, un bucket entra in modalità di sola lettura mentre tutti gli oggetti vengono eliminati.

Codice	Campo	Descrizione
BKHD	UUID del bucket	L'ID del bucket.
BROV	Valore della richiesta di sola lettura del bucket	Se il bucket viene reso di sola lettura o sta abbandonando lo stato di sola lettura (1 = di sola lettura, 0 = non di sola lettura).
FRATELLI	Motivo di sola lettura del bucket	Il motivo per cui il bucket viene reso di sola lettura o abbandona lo stato di sola lettura. Ad esempio, emptyBucket.
S3AI	ID account tenant S3	ID dell'account tenant che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3BK	Secchio S3	Nome del bucket S3.

CBRB: Oggetto Ricevi Inizio

Durante il normale funzionamento del sistema, i blocchi di contenuto vengono trasferiti continuamente tra diversi nodi man mano che i dati vengono consultati, replicati e conservati. Quando viene avviato il trasferimento di un blocco di contenuto da un nodo a un altro, questo messaggio viene emesso dall'entità di destinazione.

Codice	Campo	Descrizione
CNID	Identificatore di connessione	Identificatore univoco della sessione/connessione da nodo a nodo.
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto trasferito.
CTDR	Direzione di trasferimento	Indica se il trasferimento CBID è stato avviato tramite push o pull: PUSH: L'operazione di trasferimento è stata richiesta dall'entità mittente. PULL: L'operazione di trasferimento è stata richiesta dall'entità ricevente.

Codice	Campo	Descrizione
CTSR	Entità sorgente	ID nodo dell'origine (mittente) del trasferimento CBID.
CTDS	Entità di destinazione	ID del nodo di destinazione (ricevitore) del trasferimento CBID.
CTSS	Avvia conteggio sequenza	Indica il primo conteggio sequenziale richiesto. Se l'operazione ha esito positivo, il trasferimento inizia da questo conteggio sequenziale.
CTES	Conteggio previsto della sequenza finale	Indica l'ultimo conteggio sequenziale richiesto. In caso di esito positivo, il trasferimento è considerato completato quando è stato ricevuto questo conteggio sequenziale.
RSLT	Stato di inizio del trasferimento	Stato al momento dell'avvio del trasferimento: SUCS: Trasferimento avviato con successo.

Questo messaggio di controllo indica che è stata avviata un'operazione di trasferimento dati da nodo a nodo su un singolo contenuto, come identificato dal suo identificatore del blocco di contenuto. L'operazione richiede i dati da "Conteggio sequenza iniziale" a "Conteggio sequenza finale previsto". I nodi di invio e ricezione sono identificati dai rispettivi ID nodo. Queste informazioni possono essere utilizzate per monitorare il flusso di dati del sistema e, se combinate con i messaggi di controllo dell'archiviazione, per verificare i conteggi delle repliche.

CBRE: Oggetto Ricevente Fine

Quando il trasferimento di un blocco di contenuto da un nodo a un altro è completato, questo messaggio viene emesso dall'entità di destinazione.

Codice	Campo	Descrizione
CNID	Identificatore di connessione	Identificatore univoco della sessione/connessione da nodo a nodo.
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto trasferito.
CTDR	Direzione di trasferimento	Indica se il trasferimento CBID è stato avviato tramite push o pull: PUSH: L'operazione di trasferimento è stata richiesta dall'entità mittente. PULL: L'operazione di trasferimento è stata richiesta dall'entità ricevente.
CTSR	Entità sorgente	ID nodo dell'origine (mittente) del trasferimento CBID.

Codice	Campo	Descrizione
CTDS	Entità di destinazione	ID del nodo di destinazione (ricevitore) del trasferimento CBID.
CTSS	Avvia conteggio sequenza	Indica il conteggio della sequenza in cui è iniziato il trasferimento.
CTAS	Conteggio effettivo della sequenza finale	Indica l'ultimo conteggio sequenziale trasferito correttamente. Se il conteggio effettivo della sequenza finale è uguale al conteggio della sequenza iniziale e il risultato del trasferimento non è andato a buon fine, non è stato scambiato alcun dato.
RSLT	Risultato del trasferimento	Il risultato dell'operazione di trasferimento (dal punto di vista dell'entità mittente): SUCS: trasferimento completato con successo; tutti i conteggi delle sequenze richiesti sono stati inviati. CONL: connessione persa durante il trasferimento CTMO: timeout della connessione durante l'avvio o il trasferimento UNRE: ID nodo di destinazione non raggiungibile CRPT: trasferimento terminato a causa della ricezione di dati corrotti o non validi

Questo messaggio di controllo indica che è stata completata un'operazione di trasferimento dati da nodo a nodo. Se il risultato del trasferimento ha avuto esito positivo, l'operazione ha trasferito i dati da "Conteggio sequenza iniziale" a "Conteggio sequenza finale effettivo". I nodi di invio e ricezione sono identificati dai rispettivi ID nodo. Queste informazioni possono essere utilizzate per monitorare il flusso di dati del sistema e per individuare, tabulare e analizzare gli errori. Se abbinato ai messaggi di controllo dell'archiviazione, può essere utilizzato anche per verificare i conteggi delle repliche.

CBSB: Inizio invio oggetto

Durante il normale funzionamento del sistema, i blocchi di contenuto vengono trasferiti continuamente tra diversi nodi man mano che i dati vengono consultati, replicati e conservati. Quando viene avviato il trasferimento di un blocco di contenuto da un nodo a un altro, questo messaggio viene emesso dall'entità sorgente.

Codice	Campo	Descrizione
CNID	Identificatore di connessione	Identificatore univoco della sessione/connessione da nodo a nodo.
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto trasferito.

Codice	Campo	Descrizione
CTDR	Direzione di trasferimento	Indica se il trasferimento CBID è stato avviato tramite push o pull: PUSH: L'operazione di trasferimento è stata richiesta dall'entità mittente. PULL: L'operazione di trasferimento è stata richiesta dall'entità ricevente.
CTSR	Entità sorgente	ID nodo dell'origine (mittente) del trasferimento CBID.
CTDS	Entità di destinazione	ID del nodo di destinazione (ricevitore) del trasferimento CBID.
CTSS	Avvia conteggio sequenza	Indica il primo conteggio sequenziale richiesto. Se l'operazione ha esito positivo, il trasferimento inizia da questo conteggio sequenziale.
CTES	Conteggio previsto della sequenza finale	Indica l'ultimo conteggio sequenziale richiesto. In caso di esito positivo, il trasferimento è considerato completato quando è stato ricevuto questo conteggio sequenziale.
RSLT	Stato di inizio del trasferimento	Stato al momento dell'avvio del trasferimento: SUCC: trasferimento avviato con successo.

Questo messaggio di controllo indica che è stata avviata un'operazione di trasferimento dati da nodo a nodo su un singolo contenuto, come identificato dal suo identificatore del blocco di contenuto. L'operazione richiede i dati da "Conteggio sequenza iniziale" a "Conteggio sequenza finale previsto". I nodi di invio e ricezione sono identificati dai rispettivi ID nodo. Queste informazioni possono essere utilizzate per monitorare il flusso di dati del sistema e, se combinate con i messaggi di controllo dell'archiviazione, per verificare i conteggi delle repliche.

CBSE: Fine invio oggetto

Quando il trasferimento di un blocco di contenuto da un nodo a un altro è completato, questo messaggio viene emesso dall'entità sorgente.

Codice	Campo	Descrizione
CNID	Identificatore di connessione	Identificatore univoco della sessione/connessione da nodo a nodo.
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto trasferito.

Codice	Campo	Descrizione
CTDR	Direzione di trasferimento	Indica se il trasferimento CBID è stato avviato tramite push o pull: PUSH: L'operazione di trasferimento è stata richiesta dall'entità mittente. PULL: L'operazione di trasferimento è stata richiesta dall'entità ricevente.
CTSR	Entità sorgente	ID nodo dell'origine (mittente) del trasferimento CBID.
CTDS	Entità di destinazione	ID del nodo di destinazione (ricevitore) del trasferimento CBID.
CTSS	Avvia conteggio sequenza	Indica il conteggio della sequenza in cui è iniziato il trasferimento.
CTAS	Conteggio effettivo della sequenza finale	Indica l'ultimo conteggio sequenziale trasferito correttamente. Se il conteggio effettivo della sequenza finale è uguale al conteggio della sequenza iniziale e il risultato del trasferimento non è andato a buon fine, non è stato scambiato alcun dato.
RSLT	Risultato del trasferimento	Il risultato dell'operazione di trasferimento (dal punto di vista dell'entità mittente): SUCS: Trasferimento completato con successo; tutti i conteggi delle sequenze richiesti sono stati inviati. CONL: connessione persa durante il trasferimento CTMO: timeout della connessione durante l'avvio o il trasferimento UNRE: ID nodo di destinazione non raggiungibile CRPT: trasferimento terminato a causa della ricezione di dati corrotti o non validi

Questo messaggio di controllo indica che è stata completata un'operazione di trasferimento dati da nodo a nodo. Se il risultato del trasferimento ha avuto esito positivo, l'operazione ha trasferito i dati da "Conteggio sequenza iniziale" a "Conteggio sequenza finale effettivo". I nodi di invio e ricezione sono identificati dai rispettivi ID nodo. Queste informazioni possono essere utilizzate per monitorare il flusso di dati del sistema e per individuare, tabulare e analizzare gli errori. Se abbinato ai messaggi di controllo dell'archiviazione, può essere utilizzato anche per verificare i conteggi delle repliche.

CGRR: richiesta di replicazione tra griglie

Questo messaggio viene generato quando StorageGRID tenta un'operazione di replica tra griglie per replicare oggetti tra bucket in una connessione di federazione di griglie.

Codice	Campo	Descrizione
CSIZ	Dimensione dell'oggetto	<p>La dimensione dell'oggetto in byte.</p> <p>L'attributo CSIZ è stato introdotto in StorageGRID 11.8. Di conseguenza, le richieste di replica tra griglie che coprono un aggiornamento StorageGRID dalla versione 11.7 alla 11.8 potrebbero avere una dimensione totale degli oggetti non accurata.</p>
S3AI	ID account tenant S3	ID dell'account tenant proprietario del bucket da cui viene replicato l'oggetto.
GFID	ID di connessione della federazione di rete	ID della connessione di federazione della griglia utilizzata per la replica tra griglie.
OPER	operazione CGR	<p>Tipo di operazione di replicazione tra griglie tentata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Replica oggetto • 1 = Replica oggetto multipart • 2 = Replica elimina marcatore
S3BK	Secchio S3	Nome del bucket S3.
S3KY	Chiave S3	Nome della chiave S3, escluso il nome del bucket.
VSID	ID versione	ID della versione specifica di un oggetto che è stato replicato.
RSLT	Codice risultato	Restituisce un errore riuscito (SUCS) o generale (GERR).

EBDL: Eliminazione bucket vuoto

Lo scanner ILM ha eliminato un oggetto in un bucket che sta eliminando tutti gli oggetti (eseguendo un'operazione di svuotamento del bucket).

Codice	Campo	Descrizione
CSIZ	Dimensione dell'oggetto	La dimensione dell'oggetto in byte.
SENTIERO	Secchio/chiave S3	Nome del bucket S3 e nome della chiave S3.
SEGC	UUID del contenitore	UUID del contenitore per l'oggetto segmentato. Questo valore è disponibile solo se l'oggetto è segmentato.

Codice	Campo	Descrizione
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
RSLT	Risultato dell'operazione di eliminazione	Il risultato di un evento, di un processo o di una transazione. Se non è rilevante per un messaggio, viene utilizzato NONE anziché SUCS, in modo che il messaggio non venga filtrato accidentalmente.

EBKR: Richiesta bucket vuoto

Questo messaggio indica che un utente ha inviato una richiesta per attivare o disattivare un bucket vuoto (ovvero per eliminare oggetti bucket o per interrompere l'eliminazione di oggetti).

Codice	Campo	Descrizione
COSTRUIRE	UUID del bucket	L'ID del bucket.
EBJS	Configurazione JSON del bucket vuoto	Contiene il JSON che rappresenta la configurazione corrente del bucket vuoto.
S3AI	ID account tenant S3	ID dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3BK	Secchio S3	Nome del bucket S3.

ECMC: frammento di dati codificato in modo cancellabile mancante

Questo messaggio di controllo indica che il sistema ha rilevato un frammento di dati mancante con codice di cancellazione.

Codice	Campo	Descrizione
VMCM	ID VCS	Il nome del VCS che contiene il blocco mancante.
MCID	ID del blocco	L'identificatore del frammento mancante con codice di cancellazione.
RSLT	Risultato	Questo campo ha il valore 'NESSUNO'. RSLT è un campo del messaggio obbligatorio, ma non è rilevante per questo specifico messaggio. Viene utilizzato 'NONE' anziché 'SUCS' in modo che il messaggio non venga filtrato.

ECOC: Frammento di dati corrotti con codice di cancellazione

Questo messaggio di controllo indica che il sistema ha rilevato un frammento di dati con codice di cancellazione corrotto.

Codice	Campo	Descrizione
VCCO	ID VCS	Il nome del VCS che contiene il blocco danneggiato.
VLID	ID volume	Il volume RangeDB che contiene il frammento con codice di cancellazione danneggiato.
CCID	ID del blocco	L'identificatore del frammento corrotto con codice di cancellazione.
RSLT	Risultato	Questo campo ha il valore 'NESSUNO'. RSLT è un campo del messaggio obbligatorio, ma non è rilevante per questo specifico messaggio. Viene utilizzato 'NONE' anziché 'SUCS' in modo che il messaggio non venga filtrato.

ETAF: Autenticazione di sicurezza non riuscita

Questo messaggio viene generato quando un tentativo di connessione tramite Transport Layer Security (TLS) non riesce.

Codice	Campo	Descrizione
CNID	Identificatore di connessione	Identificatore di sistema univoco per la connessione TCP/IP su cui l'autenticazione non è riuscita.
RUID	Identità utente	Un identificatore dipendente dal servizio che rappresenta l'identità dell'utente remoto.

Codice	Campo	Descrizione
RSLT	Codice motivo	<p>Motivo del fallimento:</p> <p>SCNI: Impossibile stabilire una connessione sicura.</p> <p>CERM: Certificato mancante.</p> <p>CERT: Il certificato non è valido.</p> <p>CERE: Il certificato è scaduto.</p> <p>CERR: Il certificato è stato revocato.</p> <p>CSGN: la firma del certificato non è valida.</p> <p>CSGU: Il firmatario del certificato era sconosciuto.</p> <p>UCRM: le credenziali utente erano mancanti.</p> <p>UCRI: Le credenziali utente non erano valide.</p> <p>UCRU: Le credenziali utente non erano consentite.</p> <p>TOUT: Autenticazione scaduta.</p>

Quando viene stabilita una connessione a un servizio sicuro che utilizza TLS, le credenziali dell'entità remota vengono verificate utilizzando il profilo TLS e la logica aggiuntiva integrata nel servizio. Se l'autenticazione fallisce a causa di certificati o credenziali non validi, inattesi o non consentiti, viene registrato un messaggio di controllo. Ciò consente di effettuare query su tentativi di accesso non autorizzati e altri problemi di connessione correlati alla sicurezza.

Il messaggio potrebbe essere causato da un'entità remota con una configurazione errata o da tentativi di presentare al sistema credenziali non valide o non consentite. Questo messaggio di controllo deve essere monitorato per rilevare tentativi di accesso non autorizzato al sistema.

GNRG: Registrazione GNDS

Il servizio CMN genera questo messaggio di controllo quando un servizio ha aggiornato o registrato informazioni su se stesso nel sistema StorageGRID .

Codice	Campo	Descrizione
RSLT	Risultato	<p>Risultato della richiesta di aggiornamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> SUCS: Riuscito SUNV: Servizio non disponibile GERR: Altro fallimento
GNID	Nodo ID	ID nodo del servizio che ha avviato la richiesta di aggiornamento.

Codice	Campo	Descrizione
GNTP	Tipo di dispositivo	Il tipo di dispositivo del nodo della griglia (ad esempio, BLDR per un servizio LDR).
GNDV	Versione del modello del dispositivo	Stringa che identifica la versione del modello del dispositivo del nodo della griglia nel bundle DMDL.
GNGP	Gruppo	Il gruppo a cui appartiene il nodo della griglia (nel contesto dei costi dei collegamenti e della classificazione delle query di servizio).
GNIA	Indirizzo IP	L'indirizzo IP del nodo della griglia.

Questo messaggio viene generato ogni volta che un nodo della griglia aggiorna la propria voce nel Grid Nodes Bundle.

GNUR: Annullamento della registrazione GNDS

Il servizio CMN genera questo messaggio di controllo quando un servizio dispone di informazioni non registrate su se stesso dal sistema StorageGRID .

Codice	Campo	Descrizione
RSLT	Risultato	Risultato della richiesta di aggiornamento: <ul style="list-style-type: none"> • SUCS: Riuscito • SUNV: Servizio non disponibile • GERR: Altro fallimento
GNID	Nodo ID	ID nodo del servizio che ha avviato la richiesta di aggiornamento.

GTED: attività di griglia terminata

Questo messaggio di controllo indica che il servizio CMN ha terminato l'elaborazione dell'attività di griglia specificata e ha spostato l'attività nella tabella Cronologica. Se il risultato è SUCS, ABRT o ROLF, verrà visualizzato il messaggio di controllo corrispondente Grid Task Started. Gli altri risultati indicano che l'elaborazione di questa attività di griglia non è mai iniziata.

Codice	Campo	Descrizione
TSID	ID attività	<p>Questo campo identifica in modo univoco un'attività di griglia generata e consente di gestirla durante il suo ciclo di vita.</p> <p>Nota: l'ID attività viene assegnato al momento della generazione di un'attività della griglia, non al momento dell'invio. È possibile che una determinata attività della griglia venga inviata più volte e, in questo caso, il campo ID attività non è sufficiente per collegare in modo univoco i messaggi di controllo Inviato, Iniziato e Terminato.</p>
RSLT	Risultato	<p>Il risultato finale dello stato dell'attività della griglia:</p> <ul style="list-style-type: none"> SUCS: L'attività della griglia è stata completata con successo. ABRT: L'attività della griglia è stata terminata senza un errore di rollback. ROLF: L'attività di griglia è stata terminata e non è stato possibile completare il processo di rollback. CANC: l'attività della griglia è stata annullata dall'utente prima di essere avviata. EXPR: L'attività della griglia è scaduta prima di essere avviata. IVLD: L'attività della griglia non era valida. AUTH: L'attività di griglia non era autorizzata. DUPL: l'attività della griglia è stata rifiutata come duplicata.

GTST: Attività di griglia avviata

Questo messaggio di controllo indica che il servizio CMN ha iniziato a elaborare l'attività di griglia specificata. Il messaggio di controllo segue immediatamente il messaggio Grid Task Submitted per le attività della griglia avviate dal servizio interno Grid Task Submission e selezionate per l'attivazione automatica. Per le attività della griglia inviate alla tabella In sospeso, questo messaggio viene generato quando l'utente avvia l'attività della griglia.

Codice	Campo	Descrizione
TSID	ID attività	<p>Questo campo identifica in modo univoco un'attività di griglia generata e consente di gestirla durante il suo ciclo di vita.</p> <p>Nota: l'ID attività viene assegnato al momento della generazione di un'attività della griglia, non al momento dell'invio. È possibile che una determinata attività della griglia venga inviata più volte e, in questo caso, il campo ID attività non è sufficiente per collegare in modo univoco i messaggi di controllo Inviato, Iniziato e Terminato.</p>

Codice	Campo	Descrizione
RSLT	Risultato	Il risultato. Questo campo ha un solo valore: <ul style="list-style-type: none"> • SUCS: L'attività della griglia è stata avviata correttamente.

GTSU: compito di griglia inviato

Questo messaggio di controllo indica che un'attività di griglia è stata inviata al servizio CMN.

Codice	Campo	Descrizione
TSID	ID attività	Identifica in modo univoco un'attività di griglia generata e consente di gestirla durante il suo ciclo di vita. Nota: l'ID attività viene assegnato al momento della generazione di un'attività della griglia, non al momento dell'invio. È possibile che una determinata attività della griglia venga inviata più volte e, in questo caso, il campo ID attività non è sufficiente per collegare in modo univoco i messaggi di controllo Inviato, Iniziato e Terminato.
TTYP	Tipo di attività	Il tipo di attività della griglia.
TVER	Versione dell'attività	Un numero che indica la versione dell'attività della griglia.
TDSC	Descrizione dell'attività	Una descrizione leggibile dall'uomo dell'attività della griglia.
IVA	Valido dopo il timestamp	Il momento più remoto (UINT64 microsecondi dal 1° gennaio 1970 - ora UNIX) in cui l'attività della griglia è valida.
VBTS	Valido prima del timestamp	L'ultima ora (UINT64 microsecondi dal 1° gennaio 1970 - ora UNIX) in cui l'attività della griglia è valida.
TSRC	Fonte	La fonte del compito: <ul style="list-style-type: none"> • TXTB: l'attività della griglia è stata inviata tramite il sistema StorageGRID come blocco di testo firmato. • GRIGLIA: l'attività della griglia è stata inviata tramite il servizio interno di invio delle attività della griglia.

Codice	Campo	Descrizione
ACTV	Tipo di attivazione	Il tipo di attivazione: <ul style="list-style-type: none"> AUTO: l'attività della griglia è stata inviata per l'attivazione automatica. PEND: l'attività della griglia è stata inviata alla tabella in sospeso. Questa è l'unica possibilità per la sorgente TXTB.
RSLT	Risultato	Il risultato dell'invio: <ul style="list-style-type: none"> SUCS: L'attività della griglia è stata inviata correttamente. FAIL: l'attività è stata spostata direttamente nella tabella storica.

IDEI: ILM ha avviato l'eliminazione

Questo messaggio viene generato quando ILM avvia il processo di eliminazione di un oggetto.

Il messaggio IDEI viene generato in una di queste situazioni:

- Per gli oggetti nei bucket S3 conformi:** questo messaggio viene generato quando ILM avvia il processo di eliminazione automatica di un oggetto perché il suo periodo di conservazione è scaduto (presupponendo che l'impostazione di eliminazione automatica sia abilitata e la conservazione legale sia disattivata).
- Per gli oggetti nei bucket S3 non conformi.** Questo messaggio viene generato quando ILM avvia il processo di eliminazione di un oggetto perché nessuna istruzione di posizionamento nei criteri ILM attivi è attualmente applicabile all'oggetto.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Il CBID dell'oggetto.
CMPA	Conformità: Eliminazione automatica	Solo per oggetti nei bucket S3 conformi. 0 (falso) o 1 (vero), indica se un oggetto conforme deve essere eliminato automaticamente al termine del periodo di conservazione, a meno che il bucket non sia sottoposto a un blocco legale.
CMPL	Conformità: Conservazione legale	Solo per oggetti nei bucket S3 conformi. 0 (falso) o 1 (vero), indica se il bucket è attualmente sottoposto a un blocco legale.
CMPR	Conformità: Periodo di conservazione	Solo per oggetti nei bucket S3 conformi. Durata del periodo di conservazione dell'oggetto in minuti.

Codice	Campo	Descrizione
CTME	Conformità: tempo di acquisizione	Solo per oggetti nei bucket S3 conformi. Tempo di ingestione dell'oggetto. È possibile aggiungere a questo valore il periodo di conservazione in minuti per determinare quando l'oggetto può essere eliminato dal bucket.
DMRK	Elimina ID versione marcatore	ID versione del marcatore di eliminazione creato durante l'eliminazione di un oggetto da un bucket con versione. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto in byte.
LOCATION	Posizioni	<p>Posizione di archiviazione dei dati degli oggetti all'interno del sistema StorageGRID . Il valore per LOCS è "" se l'oggetto non ha posizioni (ad esempio, è stato eliminato).</p> <p>CLEC: per gli oggetti con codifica di cancellazione, l'ID del profilo di codifica di cancellazione e l'ID del gruppo di codifica di cancellazione applicati ai dati dell'oggetto.</p> <p>CLDI: per gli oggetti replicati, l'ID del nodo LDR e l'ID del volume della posizione dell'oggetto.</p> <p>CLNL: ID del nodo ARC della posizione dell'oggetto se i dati dell'oggetto sono archiviati.</p>
SENTIERO	Secchio/chiave S3	Nome del bucket S3 e nome della chiave S3.
RSLT	Risultato	<p>Il risultato dell'operazione ILM.</p> <p>SUCS: L'operazione ILM ha avuto successo.</p>
REGOLA	Etichetta delle regole	<ul style="list-style-type: none"> Se un oggetto in un bucket S3 conforme viene eliminato automaticamente perché il suo periodo di conservazione è scaduto, questo campo è vuoto. Se l'oggetto viene eliminato perché non ci sono più istruzioni di posizionamento applicabili all'oggetto, questo campo mostra l'etichetta leggibile dell'ultima regola ILM applicata all'oggetto.
SGRP	Sito (gruppo)	Se presente, l'oggetto è stato eliminato nel sito specificato, che non è il sito in cui è stato acquisito.
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .

Codice	Campo	Descrizione
VSID	ID versione	ID della versione specifica di un oggetto che è stato eliminato. Le operazioni sui bucket e sugli oggetti nei bucket senza versione non includono questo campo.

LKCU: Pulizia degli oggetti sovrascritti

Questo messaggio viene generato quando StorageGRID rimuove un oggetto sovrascritto che in precedenza necessitava di essere ripulito per liberare spazio di archiviazione. Un oggetto viene sovrascritto quando un client S3 scrive un oggetto in un percorso che contiene già un oggetto. Il processo di rimozione avviene automaticamente e in background.

Codice	Campo	Descrizione
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto in byte.
LTYP	Tipo di pulizia	<i>Solo per uso interno.</i>
LUID	UUID dell'oggetto rimosso	L'identificatore dell'oggetto che è stato rimosso.
SENTIERO	Secchio/chiave S3	Nome del bucket S3 e nome della chiave S3.
SEGC	UUID del contenitore	UUID del contenitore per l'oggetto segmentato. Questo valore è disponibile solo se l'oggetto è segmentato.
UUID	Identificatore univoco universale	L'identificatore dell'oggetto che esiste ancora. Questo valore è disponibile solo se l'oggetto non è stato eliminato.

LKDM: Pulizia degli oggetti trapelati

Questo messaggio viene generato quando un blocco trapelato viene pulito o eliminato. Un blocco può essere parte di un oggetto replicato o di un oggetto codificato tramite cancellazione.

Codice	Campo	Descrizione
OROLOGIO	Posizione del blocco	Il percorso del file del frammento trapelato che è stato eliminato.

Codice	Campo	Descrizione
CTYP	Tipo di blocco	<p>Tipo di pezzo:</p> <p>ec: Erasure-coded object chunk</p> <p>repl: Replicated object chunk</p>
LTYP	Tipo di perdita	<p>I cinque tipi di perdite che possono essere rilevate:</p> <p>object_leaked: Object doesn't exist in the grid</p> <p>location_leaked: Object exists in the grid, but found location doesn't belong to object</p> <p>mup_seg_leaked: Multipart upload was stopped or not completed, and the segment/part was left out</p> <p>segment_leaked: Parent UUID/CBID (associated container object) is valid but doesn't contain this segment</p> <p>no_parent: Container object is deleted, but object segment was left out and not deleted</p>
CTIM	Tempo di creazione del blocco	Ora in cui è stato creato il frammento trapelato.
UUID	Identificatore univoco universale	L'identificatore dell'oggetto a cui appartiene il blocco.
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	CBID dell'oggetto a cui appartiene il frammento trapelato.
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione del blocco in byte.

LLST: Posizione persa

Questo messaggio viene generato ogni volta che non è possibile trovare la posizione per una copia di un oggetto (replicata o con codice di cancellazione).

Codice	Campo	Descrizione
CBIL	CBID	Il CBID interessato.

Codice	Campo	Descrizione
ECPR	Profilo di codifica di cancellazione	Per dati di oggetti codificati tramite cancellazione. ID del profilo di codifica di cancellazione utilizzato.
LTYP	Tipo di posizione	CLDI (online): per dati di oggetti replicati CLEC (online): per dati di oggetti codificati con cancellazione CLNL (Nearline): per dati di oggetti replicati archiviati
NOID	ID nodo sorgente	L'ID del nodo su cui sono andate perse le posizioni.
PCLD	Percorso verso l'oggetto replicato	Il percorso completo alla posizione del disco in cui si trovano i dati dell'oggetto perso. Restituito solo quando LTYP ha un valore di CLDI (ovvero, per oggetti replicati). Prende la forma /var/local/rangedb/2/p/13/13/00oJs6X%{h{U)SeUFxE@
RSLT	Risultato	Sempre NESSUNO. RSLT è un campo del messaggio obbligatorio, ma non è rilevante per questo messaggio. Viene utilizzato NONE anziché SUCS in modo che questo messaggio non venga filtrato.
TSRC	Sorgente di attivazione	UTENTE: attivato dall'utente SYST: Sistema attivato
UUID	ID univoco universale	Identificatore dell'oggetto interessato nel sistema StorageGRID .

MGAU: Messaggio di audit di gestione

La categoria Gestione registra le richieste degli utenti nell'API di gestione. Ogni richiesta HTTP che non sia una richiesta GET o HEAD a un URI API valido registra una risposta contenente il nome utente, l'IP e il tipo di richiesta all'API. Gli URI API non validi (ad esempio /api/v3-authorize) e le richieste non valide agli URI API validi non vengono registrati.

Codice	Campo	Descrizione
MDIP	Indirizzo IP di destinazione	L'indirizzo IP del server (destinazione).
MDNA	Nome di dominio	Il nome di dominio dell'host.
MPAT	Richiedi PATH	Il percorso della richiesta.

Codice	Campo	Descrizione
MPQP	Richiedi parametri di query	I parametri di query per la richiesta.
MRBD	Corpo della richiesta	<p>Il contenuto del corpo della richiesta. Mentre il corpo della risposta viene registrato per impostazione predefinita, il corpo della richiesta viene registrato in alcuni casi quando il corpo della risposta è vuoto. Poiché le seguenti informazioni non sono disponibili nel corpo della risposta, vengono ricavate dal corpo della richiesta per i seguenti metodi POST:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome utente e ID account in POST authorize • Nuova configurazione delle subnet in POST /grid/grid-networks/update • Nuovi server NTP in POST /grid/ntp-servers/update • ID server dismessi in POST /grid/servers/decommission <p>Nota: le informazioni sensibili vengono eliminate (ad esempio, una chiave di accesso S3) o mascherate con asterischi (ad esempio, una password).</p>
MRMD	Metodo di richiesta	<p>Metodo di richiesta HTTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • INVIARE • METTERE • ELIMINARE • TOPPA
MRSC	Codice di risposta	Il codice di risposta.
Prezzo consigliato al pubblico	Corpo della risposta	<p>Per impostazione predefinita, il contenuto della risposta (il corpo della risposta) viene registrato.</p> <p>Nota: le informazioni sensibili vengono eliminate (ad esempio, una chiave di accesso S3) o mascherate con asterischi (ad esempio, una password).</p>
MSIP	Indirizzo IP di origine	L'indirizzo IP del client (sorgente).
MUUN	URN utente	L'URN (nome uniforme della risorsa) dell'utente che ha inviato la richiesta.
RSLT	Risultato	Restituisce l'esito positivo (SUCS) oppure l'errore segnalato dal backend.

OLST: il sistema ha rilevato un oggetto smarrito

Questo messaggio viene generato quando il servizio DDS non riesce a individuare alcuna copia di un oggetto all'interno del sistema StorageGRID .

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Il CBID dell'oggetto smarrito.
NOID	Nodo ID	Se disponibile, l'ultima posizione nota, diretta o prossima alla linea, dell'oggetto smarrito. È possibile avere solo l'ID nodo senza un ID volume se le informazioni sul volume non sono disponibili.
SENTIERO	Secchio/chiave S3	Se disponibili, il nome del bucket S3 e il nome della chiave S3.
RSLT	Risultato	Questo campo ha il valore NESSUNO. RSLT è un campo del messaggio obbligatorio, ma non è rilevante per questo messaggio. Viene utilizzato NONE anziché SUCS in modo che questo messaggio non venga filtrato.
UUID	ID univoco universale	Identificatore dell'oggetto smarrito all'interno del sistema StorageGRID .
VOLI	ID volume	Se disponibile, l'ID volume del nodo di archiviazione per l'ultima posizione nota dell'oggetto perso.

ORLM: Regole dell'oggetto soddisfatte

Questo messaggio viene generato quando l'oggetto viene archiviato e copiato correttamente come specificato dalle regole ILM.



Il messaggio ORLM non viene generato quando un oggetto viene archiviato correttamente dalla regola predefinita Crea 2 copie se un'altra regola nel criterio utilizza il filtro avanzato Dimensione oggetto.

Codice	Campo	Descrizione
COSTRUIRE	Testata della benna	Campo ID bucket. Utilizzato per operazioni interne. Appare solo se STAT è PRGD.
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Il CBID dell'oggetto.

Codice	Campo	Descrizione
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto in byte.
LOCATION	Posizioni	<p>Posizione di archiviazione dei dati degli oggetti all'interno del sistema StorageGRID . Il valore per LOCS è "" se l'oggetto non ha posizioni (ad esempio, è stato eliminato).</p> <p>CLEC: per gli oggetti con codifica di cancellazione, l'ID del profilo di codifica di cancellazione e l'ID del gruppo di codifica di cancellazione applicati ai dati dell'oggetto.</p> <p>CLDI: per gli oggetti replicati, l'ID del nodo LDR e l'ID del volume della posizione dell'oggetto.</p> <p>CLNL: ID del nodo ARC della posizione dell'oggetto se i dati dell'oggetto sono archiviati.</p>
SENTIERO	Secchio/chiave S3	Nome del bucket S3 e nome della chiave S3.
RSLT	Risultato	<p>Il risultato dell'operazione ILM.</p> <p>SUCS: L'operazione ILM ha avuto successo.</p>
REGOLA	Etichetta delle regole	Etichetta leggibile dall'uomo assegnata alla regola ILM applicata a questo oggetto.
SEGC	UUID del contenitore	UUID del contenitore per l'oggetto segmentato. Questo valore è disponibile solo se l'oggetto è segmentato.
SGCB	Contenitore CBID	CBID del contenitore per l'oggetto segmentato. Questo valore è disponibile solo per oggetti segmentati e multiparte.
STATISTICHE	Stato	<p>Lo stato di funzionamento dell'ILM.</p> <p>FATTO: le operazioni ILM sull'oggetto sono state completate.</p> <p>DFER: L'oggetto è stato contrassegnato per una futura rivalutazione ILM.</p> <p>PRGD: L'oggetto è stato eliminato dal sistema StorageGRID .</p> <p>NLOC: i dati dell'oggetto non sono più disponibili nel sistema StorageGRID . Questo stato potrebbe indicare che tutte le copie dei dati dell'oggetto sono mancanti o danneggiate.</p>
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .

Codice	Campo	Descrizione
VSID	ID versione	ID versione di un nuovo oggetto creato in un bucket con versione. Le operazioni sui bucket e sugli oggetti nei bucket senza versione non includono questo campo.

Il messaggio di controllo ORLM può essere emesso più di una volta per un singolo oggetto. Ad esempio, viene emesso ogni volta che si verifica uno dei seguenti eventi:

- Le regole ILM per l'oggetto sono soddisfatte per sempre.
- Per questa epoca sono soddisfatte le regole ILM per l'oggetto.
- Le regole ILM hanno eliminato l'oggetto.
- Il processo di verifica in background rileva che una copia dei dati dell'oggetto replicato è danneggiata. Il sistema StorageGRID esegue una valutazione ILM per sostituire l'oggetto danneggiato.

Informazioni correlate

- ["Transazioni di acquisizione di oggetti"](#)
- ["Transazioni di eliminazione degli oggetti"](#)

OVWR: sovrascrittura oggetto

Questo messaggio viene generato quando un'operazione esterna (richiesta dal client) causa la sovrascrittura di un oggetto da parte di un altro oggetto.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto (nuovo)	Il CBID del nuovo oggetto.
CSIZ	Dimensione oggetto precedente	La dimensione, in byte, dell'oggetto sovrascritto.
Disturbo ossessivo-compulsivo (OCBD)	Identificatore del blocco di contenuto (precedente)	Il CBID dell'oggetto precedente.
UUID	ID univoco universale (nuovo)	Identificatore del nuovo oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
OID	ID univoco universale (precedente)	Identificatore dell'oggetto precedente all'interno del sistema StorageGRID .

Codice	Campo	Descrizione
SENTIERO	Percorso oggetto S3	Il percorso dell'oggetto S3 utilizzato sia per l'oggetto precedente che per quello nuovo
RSLT	Codice risultato	Risultato della transazione di sovrascrittura dell'oggetto. Il risultato è sempre: SUCS: Riuscito
SGRP	Sito (gruppo)	Se presente, l'oggetto sovrascritto è stato eliminato nel sito specificato, che non è il sito in cui è stato acquisito.

S3SL: Richiesta di selezione S3

Questo messaggio registra un completamento dopo che una richiesta S3 Select è stata restituita al client. Il messaggio S3SL può includere dettagli sul messaggio di errore e sul codice di errore. La richiesta potrebbe non essere andata a buon fine.

Codice	Campo	Descrizione
BYSC	Byte scansionati	Numero di byte scansionati (ricevuti) dai nodi di archiviazione. È probabile che BYSC e BYPR siano diversi se l'oggetto è compresso. Se l'oggetto è compresso, BYSC avrà il conteggio dei byte compressi e BYPR i byte dopo la decompressione.
BYPR	Byte elaborati	Numero di byte elaborati. Indica quanti byte di "Byte scansionati" sono stati effettivamente elaborati o utilizzati da un processo S3 Select.
BYRT	Byte restituiti	Numero di byte restituiti al client da un processo S3 Select.
RIPRISTINO	Record elaborati	Numero di record o righe che un processo S3 Select ha ricevuto dai nodi di archiviazione.
RERT	Record restituiti	Numero di record o righe che un processo S3 Select ha restituito al client.
JOFI	Lavoro terminato	Indica se l'elaborazione del lavoro S3 Select è terminata o meno. Se questo è falso, il lavoro non è stato completato e i campi di errore probabilmente conterranno dei dati. Il cliente potrebbe aver ricevuto risultati parziali o nessun risultato.
REID	ID richiesta	Identificatore per la richiesta S3 Select.
EXTM	Tempo di esecuzione	Tempo, in secondi, impiegato per completare il processo S3 Select.

Codice	Campo	Descrizione
ERMG	Messaggio di errore	Messaggio di errore generato dal processo S3 Select.
ERTY	Tipo di errore	Tipo di errore generato dal processo S3 Select.
PRIMO	Stacktrace degli errori	Stacktrace di errore generato dal processo S3 Select.
S3BK	Secchio S3	Nome del bucket S3.
S3AK	ID chiave di accesso S3 (mittente della richiesta)	ID della chiave di accesso S3 dell'utente che ha inviato la richiesta.
S3AI	ID account tenant S3 (mittente della richiesta)	ID dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta.
S3KY	Chiave S3	Nome della chiave S3, escluso il nome del bucket.

SADD: Disabilitazione controllo sicurezza

Questo messaggio indica che il servizio di origine (ID nodo) ha disattivato la registrazione dei messaggi di controllo; i messaggi di controllo non vengono più raccolti o recapitati.

Codice	Campo	Descrizione
AETM	Abilita metodo	Metodo utilizzato per disattivare l'audit.
AEUN	Nome utente	Nome utente che ha eseguito il comando per disabilitare la registrazione degli audit.
RSLT	Risultato	Questo campo ha il valore NESSUNO. RSLT è un campo del messaggio obbligatorio, ma non è rilevante per questo messaggio. Viene utilizzato NONE anziché SUCS in modo che questo messaggio non venga filtrato.

Il messaggio implica che la registrazione era precedentemente abilitata, ma ora è stata disabilitata. In genere, questa opzione viene utilizzata solo durante l'acquisizione in blocco per migliorare le prestazioni del sistema. Dopo l'attività di massa, l'audit viene ripristinato (SADE) e la possibilità di disabilitarlo viene bloccata in modo permanente.

SADE: Abilitazione controllo sicurezza

Questo messaggio indica che il servizio di origine (ID nodo) ha ripristinato la registrazione dei messaggi di controllo; i messaggi di controllo vengono nuovamente raccolti e recapitati.

Codice	Campo	Descrizione
AETM	Abilita metodo	Il metodo utilizzato per abilitare l'audit.
AEUN	Nome utente	Nome utente che ha eseguito il comando per abilitare la registrazione di controllo.
RSLT	Risultato	Questo campo ha il valore NESSUNO. RSLT è un campo del messaggio obbligatorio, ma non è rilevante per questo messaggio. Viene utilizzato NONE anziché SUCS in modo che questo messaggio non venga filtrato.

Il messaggio implica che la registrazione era stata precedentemente disabilitata (SADD), ma ora è stata ripristinata. In genere, questa opzione viene utilizzata solo durante l'acquisizione in blocco per migliorare le prestazioni del sistema. Dopo l'attività di massa, l'audit viene ripristinato e la possibilità di disabilitarlo viene bloccata in modo permanente.

SCMT: Commit dell'archivio oggetti

Il contenuto della griglia non viene reso disponibile o riconosciuto come memorizzato finché non viene eseguito il commit (ovvero finché non viene memorizzato in modo persistente). Il contenuto memorizzato in modo persistente è stato completamente scritto su disco e ha superato i relativi controlli di integrità. Questo messaggio viene visualizzato quando un blocco di contenuto viene salvato nell'archivio.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto impegnato nell'archiviazione permanente.
RSLT	Codice risultato	Stato al momento in cui l'oggetto è stato memorizzato sul disco: SUCC: Oggetto memorizzato correttamente.

Questo messaggio significa che un determinato blocco di contenuto è stato completamente archiviato e verificato e ora può essere richiesto. Può essere utilizzato per tracciare il flusso di dati all'interno del sistema.

SDEL: S3 ELIMINA

Quando un client S3 emette una transazione DELETE, viene effettuata una richiesta per rimuovere l'oggetto o il bucket specificato oppure per rimuovere una sotto-risorsa

bucket/oggetto. Questo messaggio viene emesso dal server se la transazione ha esito positivo.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto richiesto. Se il CBID è sconosciuto, questo campo è impostato su 0. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
CNCH	Intestazione di controllo della coerenza	Valore dell'intestazione della richiesta HTTP Consistency-Control, se presente nella richiesta.
CNID	Identificatore di connessione	Identificatore di sistema univoco per la connessione TCP/IP.
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto eliminato in byte. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
DMRK	Elimina ID versione marcitore	ID versione del marcitore di eliminazione creato durante l'eliminazione di un oggetto da un bucket con versione. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
GFID	ID di connessione della federazione di griglia	ID di connessione della federazione di griglia associata a una richiesta di eliminazione della replica tra griglie. Incluso solo nei registri di controllo sulla griglia di destinazione.
GFSA	ID account sorgente della federazione di griglia	ID account del tenant sulla griglia di origine per una richiesta di eliminazione della replica tra griglie. Incluso solo nei registri di controllo sulla griglia di destinazione.
HTRH	Intestazione richiesta HTTP	<p>Elenco dei nomi e dei valori delle intestazioni delle richieste HTTP registrate, selezionati durante la configurazione.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Il campo 'X-Forwarded-For' viene automaticamente incluso se è presente nella richiesta e se il 'X-Forwarded-For' il valore è diverso dall'indirizzo IP del mittente della richiesta (campo di controllo SAIP).</p> <p>Il campo 'x-amz-bypass-governance-retention' viene incluso automaticamente se presente nella richiesta.</p> </div>
MTME	Ultima modifica	Timestamp Unix, in microsecondi, che indica quando l'oggetto è stato modificato l'ultima volta.

Codice	Campo	Descrizione
RSLT	Codice risultato	Risultato della transazione DELETE. Il risultato è sempre: SUCS: Riuscito
S3AI	ID account tenant S3 (mittente della richiesta)	ID dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3AK	ID chiave di accesso S3 (mittente della richiesta)	ID della chiave di accesso S3 con hash per l'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3BK	Secchio S3	Nome del bucket S3.
S3KY	Chiave S3	Nome della chiave S3, escluso il nome del bucket. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
S3SR	Sottorisorsa S3	Se applicabile, il bucket o la sottorisorsa oggetto su cui si sta operando.
SACC	Nome dell'account tenant S3 (mittente della richiesta)	Nome dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Vuoto per richieste anonime.
SAIP	Indirizzo IP (mittente della richiesta)	L'indirizzo IP dell'applicazione client che ha effettuato la richiesta.
SBAC	Nome dell'account tenant S3 (proprietario del bucket)	Nome dell'account tenant per il proprietario del bucket. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.
SBAI	ID account tenant S3 (proprietario del bucket)	ID dell'account tenant del proprietario del bucket di destinazione. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.
SGRP	Sito (gruppo)	Se presente, l'oggetto è stato eliminato nel sito specificato, che non è il sito in cui è stato acquisito.

Codice	Campo	Descrizione
SUSR	URN utente S3 (mittente della richiesta)	L'ID dell'account tenant e il nome utente dell'utente che effettua la richiesta. L'utente può essere un utente locale o un utente LDAP. Ad esempio: urn:sgws:identity::03393893651506583485:root Vuoto per richieste anonime.
TEMPO	Tempo	Tempo totale di elaborazione della richiesta in microsecondi.
TLIP	Indirizzo IP del bilanciatore di carico attendibile	Se la richiesta è stata instradata da un bilanciatore del carico di Livello 7 attendibile, l'indirizzo IP del bilanciatore del carico.
UUDM	Identificatore univoco universale per un marcitore di eliminazione	L'identificatore di un marcitore di eliminazione. I messaggi del registro di controllo specificano UUDM o UUID, dove UUDM indica un marcitore di eliminazione creato in seguito a una richiesta di eliminazione di un oggetto e UUID indica un oggetto.
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
VSID	ID versione	ID della versione specifica di un oggetto che è stato eliminato. Le operazioni sui bucket e sugli oggetti nei bucket senza versione non includono questo campo.

SGET: S3 GET

Quando un client S3 emette una transazione GET, viene effettuata una richiesta per recuperare un oggetto o elencare gli oggetti in un bucket, oppure per rimuovere una sottorisorsa bucket/oggetto. Questo messaggio viene emesso dal server se la transazione ha esito positivo.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto richiesto. Se il CBID è sconosciuto, questo campo è impostato su 0. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
CNCH	Intestazione di controllo della coerenza	Valore dell'intestazione della richiesta HTTP Consistency-Control, se presente nella richiesta.
CNID	Identificatore di connessione	Identificatore di sistema univoco per la connessione TCP/IP.

Codice	Campo	Descrizione
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto recuperato in byte. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
HTRH	Intestazione richiesta HTTP	<p>Elenco dei nomi e dei valori delle intestazioni delle richieste HTTP registrate, selezionati durante la configurazione.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Il campo `X-Forwarded-For` viene automaticamente incluso se è presente nella richiesta e se il `X-Forwarded-For` il valore è diverso dall'indirizzo IP del mittente della richiesta (campo di controllo SAIP).</p> </div>
LITÀ	ListObjectsV2	È stata richiesta una risposta in formato v2. Per i dettagli, vedere " AWS ListObjectsV2 ". Solo per operazioni bucket GET.
NCHD	Numero di bambini	Include chiavi e prefissi comuni. Solo per operazioni bucket GET.
RANG	Lettura dell'intervallo	Solo per operazioni di lettura dell'intervallo. Indica l'intervallo di byte letti da questa richiesta. Il valore dopo la barra (/) indica la dimensione dell'intero oggetto.
RSLT	Codice risultato	Risultato della transazione GET. Il risultato è sempre: SUCC: Riuscito
S3AI	ID account tenant S3 (mittente della richiesta)	ID dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3AK	ID chiave di accesso S3 (mittente della richiesta)	ID della chiave di accesso S3 con hash per l'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3BK	Secchio S3	Nome del bucket S3.
S3KY	Chiave S3	Nome della chiave S3, escluso il nome del bucket. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
S3SR	Sottorisorsa S3	Se applicabile, il bucket o la sottorisorsa oggetto su cui si sta operando.

Codice	Campo	Descrizione
SACC	Nome dell'account tenant S3 (mittente della richiesta)	Nome dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Vuoto per richieste anonime.
SAIP	Indirizzo IP (mittente della richiesta)	L'indirizzo IP dell'applicazione client che ha effettuato la richiesta.
SBAC	Nome dell'account tenant S3 (proprietario del bucket)	Nome dell'account tenant per il proprietario del bucket. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.
SBAI	ID account tenant S3 (proprietario del bucket)	ID dell'account tenant del proprietario del bucket di destinazione. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.
SUSR	URN utente S3 (mittente della richiesta)	L'ID dell'account tenant e il nome utente dell'utente che effettua la richiesta. L'utente può essere un utente locale o un utente LDAP. Ad esempio: urn:sgws:identity::03393893651506583485:root Vuoto per richieste anonime.
TEMPO	Tempo	Tempo totale di elaborazione della richiesta in microsecondi.
TLIP	Indirizzo IP del bilanciatore di carico attendibile	Se la richiesta è stata instradata da un bilanciatore del carico di Livello 7 attendibile, l'indirizzo IP del bilanciatore del carico.
Repubblica Ceca del Nord	Troncato o non troncato	Impostare su false se sono stati restituiti tutti i risultati. Impostare su true se sono disponibili più risultati da restituire. Solo per operazioni bucket GET.
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
VSID	ID versione	L'ID della versione specifica di un oggetto richiesto. Le operazioni sui bucket e sugli oggetti nei bucket senza versione non includono questo campo.

SHEA: TESTA S3

Quando un client S3 emette una transazione HEAD, viene effettuata una richiesta per verificare l'esistenza di un oggetto o di un bucket e recuperare i metadati relativi a un oggetto. Questo messaggio viene emesso dal server se la transazione ha esito positivo.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto richiesto. Se il CBID è sconosciuto, questo campo è impostato su 0. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
CNID	Identificatore di connessione	Identificatore di sistema univoco per la connessione TCP/IP.
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto controllato in byte. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
HTRH	Intestazione richiesta HTTP	Elenco dei nomi e dei valori delle intestazioni delle richieste HTTP registrate, selezionati durante la configurazione. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Il campo `X-Forwarded-For` viene automaticamente incluso se è presente nella richiesta e se il `X-Forwarded-For` il valore è diverso dall'indirizzo IP del mittente della richiesta (campo di controllo SAIP).</p> </div>
RSLT	Codice risultato	Risultato della transazione GET. Il risultato è sempre: SUCC: Riuscito
S3AI	ID account tenant S3 (mittente della richiesta)	ID dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3AK	ID chiave di accesso S3 (mittente della richiesta)	ID della chiave di accesso S3 con hash per l'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3BK	Secchio S3	Nome del bucket S3.
S3KY	Chiave S3	Nome della chiave S3, escluso il nome del bucket. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.

Codice	Campo	Descrizione
SACC	Nome dell'account tenant S3 (mittente della richiesta)	Nome dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Vuoto per richieste anonime.
SAIP	Indirizzo IP (mittente della richiesta)	L'indirizzo IP dell'applicazione client che ha effettuato la richiesta.
SBAC	Nome dell'account tenant S3 (proprietario del bucket)	Nome dell'account tenant per il proprietario del bucket. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.
SBAI	ID account tenant S3 (proprietario del bucket)	ID dell'account tenant del proprietario del bucket di destinazione. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.
SUSR	URN utente S3 (mittente della richiesta)	L'ID dell'account tenant e il nome utente dell'utente che effettua la richiesta. L'utente può essere un utente locale o un utente LDAP. Ad esempio: urn:sgws:identity::03393893651506583485:root Vuoto per richieste anonime.
TEMPO	Tempo	Tempo totale di elaborazione della richiesta in microsecondi.
TLIP	Indirizzo IP del bilanciatore di carico attendibile	Se la richiesta è stata instradata da un bilanciatore del carico di Livello 7 attendibile, l'indirizzo IP del bilanciatore del carico.
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
VSID	ID versione	L'ID della versione specifica di un oggetto richiesto. Le operazioni sui bucket e sugli oggetti nei bucket senza versione non includono questo campo.

SPOS: S3 POST

Quando un client S3 invia una richiesta POST Object, questo messaggio viene inviato dal server se la transazione ha esito positivo.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto richiesto. Se il CBID è sconosciuto, questo campo è impostato su 0.
CNCH	Intestazione di controllo della coerenza	Valore dell'intestazione della richiesta HTTP Consistency-Control, se presente nella richiesta.
CNID	Identificatore di connessione	Identificatore di sistema univoco per la connessione TCP/IP.
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto recuperato in byte.
HTRH	Intestazione richiesta HTTP	<p>Elenco dei nomi e dei valori delle intestazioni delle richieste HTTP registrate, selezionati durante la configurazione.</p> <p>`X-Forwarded-For` viene automaticamente incluso se è presente nella richiesta e se il `X-Forwarded-For` il valore è diverso dall'indirizzo IP del mittente della richiesta (campo di controllo SAIP).</p> <p>(Non previsto per SPOS).</p>
RSLT	Codice risultato	Risultato della richiesta RestoreObject. Il risultato è sempre: SUOS: Riuscito
S3AI	ID account tenant S3 (mittente della richiesta)	ID dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3AK	ID chiave di accesso S3 (mittente della richiesta)	ID della chiave di accesso S3 con hash per l'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3BK	Secchio S3	Nome del bucket S3.
S3KY	Chiave S3	Nome della chiave S3, escluso il nome del bucket. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.

Codice	Campo	Descrizione
S3SR	Sottorisorsa S3	Se applicabile, il bucket o la sottorisorsa oggetto su cui si sta operando. Impostare su "seleziona" per un'operazione di selezione S3.
SACC	Nome dell'account tenant S3 (mittente della richiesta)	Nome dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Vuoto per richieste anonime.
SAIP	Indirizzo IP (mittente della richiesta)	L'indirizzo IP dell'applicazione client che ha effettuato la richiesta.
SBAC	Nome dell'account tenant S3 (proprietario del bucket)	Nome dell'account tenant per il proprietario del bucket. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.
SBAI	ID account tenant S3 (proprietario del bucket)	ID dell'account tenant del proprietario del bucket di destinazione. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.
SRCF	Configurazione delle sottorisorse	Ripristinare le informazioni.
SUSR	URN utente S3 (mittente della richiesta)	L'ID dell'account tenant e il nome utente dell'utente che effettua la richiesta. L'utente può essere un utente locale o un utente LDAP. Ad esempio: urn:sgws:identity::03393893651506583485:root Vuoto per richieste anonime.
TEMPO	Tempo	Tempo totale di elaborazione della richiesta in microsecondi.
TLIP	Indirizzo IP del bilanciatore di carico attendibile	Se la richiesta è stata instradata da un bilanciatore del carico di Livello 7 attendibile, l'indirizzo IP del bilanciatore del carico.
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
VSID	ID versione	L'ID della versione specifica di un oggetto richiesto. Le operazioni sui bucket e sugli oggetti nei bucket senza versione non includono questo campo.

SPUT: S3 PUT

Quando un client S3 emette una transazione PUT, viene effettuata una richiesta per creare un nuovo oggetto o bucket oppure per rimuovere una sotto-risorsa bucket/oggetto. Questo messaggio viene emesso dal server se la transazione ha esito positivo.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto richiesto. Se il CBID è sconosciuto, questo campo è impostato su 0. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
CMPS	Impostazioni di conformità	Le impostazioni di conformità utilizzate durante la creazione del bucket, se presenti nella richiesta (troncate ai primi 1024 caratteri).
CNCH	Intestazione di controllo della coerenza	Valore dell'intestazione della richiesta HTTP Consistency-Control, se presente nella richiesta.
CNID	Identificatore di connessione	Identificatore di sistema univoco per la connessione TCP/IP.
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto recuperato in byte. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
GFID	ID di connessione della federazione di griglia	ID di connessione della federazione di griglia associata a una richiesta PUT di replicazione tra griglie. Incluso solo nei registri di controllo sulla griglia di destinazione.
GFSA	ID account sorgente della federazione di griglia	ID account del tenant sulla griglia di origine per una richiesta PUT di replica tra griglie. Incluso solo nei registri di controllo sulla griglia di destinazione.
HTRH	Intestazione richiesta HTTP	<p>Elenco dei nomi e dei valori delle intestazioni delle richieste HTTP registrate, selezionati durante la configurazione.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Il campo `X-Forwarded-For` viene automaticamente incluso se è presente nella richiesta e se il `X-Forwarded-For` il valore è diverso dall'indirizzo IP del mittente della richiesta (campo di controllo SAIP).</p> </div> <p>Il campo `x-amz-bypass-governance-retention` viene incluso automaticamente se presente nella richiesta.</p>

Codice	Campo	Descrizione
LKEN	Blocco oggetto abilitato	Valore dell'intestazione della richiesta <code>x-amz-bucket-object-lock-enabled</code> , se presente nella richiesta.
LKLH	Blocco oggetto in attesa legale	Valore dell'intestazione della richiesta <code>x-amz-object-lock-legal-hold</code> , se presente nella richiesta PutObject.
LKMD	Modalità di mantenimento del blocco degli oggetti	Valore dell'intestazione della richiesta <code>x-amz-object-lock-mode</code> , se presente nella richiesta PutObject.
LKRU	Blocco oggetto Conserva fino alla data	Valore dell'intestazione della richiesta <code>x-amz-object-lock-retain-until-date</code> , se presente nella richiesta PutObject. I valori sono limitati a 100 anni dalla data in cui l'oggetto è stato ingerito.
MTME	Ultima modifica	Timestamp Unix, in microsecondi, che indica quando l'oggetto è stato modificato l'ultima volta.
RSLT	Codice risultato	Risultato della transazione PUT. Il risultato è sempre: SUCS: Riuscito
S3AI	ID account tenant S3 (mittente della richiesta)	ID dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3AK	ID chiave di accesso S3 (mittente della richiesta)	ID della chiave di accesso S3 con hash per l'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3BK	Secchio S3	Nome del bucket S3.
S3KY	Chiave S3	Nome della chiave S3, escluso il nome del bucket. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
S3SR	Sottorisorsa S3	Se applicabile, il bucket o la sottorisorsa oggetto su cui si sta operando.
SACC	Nome dell'account tenant S3 (mittente della richiesta)	Nome dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Vuoto per richieste anonime.

Codice	Campo	Descrizione
SAIP	Indirizzo IP (mittente della richiesta)	L'indirizzo IP dell'applicazione client che ha effettuato la richiesta.
SBAC	Nome dell'account tenant S3 (proprietario del bucket)	Nome dell'account tenant per il proprietario del bucket. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.
SBAI	ID account tenant S3 (proprietario del bucket)	ID dell'account tenant del proprietario del bucket di destinazione. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.
SRCF	Configurazione delle sottorisorse	La nuova configurazione delle sottorisorse (troncata ai primi 1024 caratteri).
SUSR	URN utente S3 (mittente della richiesta)	L'ID dell'account tenant e il nome utente dell'utente che effettua la richiesta. L'utente può essere un utente locale o un utente LDAP. Ad esempio: urn:sgws:identity::03393893651506583485:root Vuoto per richieste anonime.
TEMPO	Tempo	Tempo totale di elaborazione della richiesta in microsecondi.
TLIP	Indirizzo IP del bilanciatore di carico attendibile	Se la richiesta è stata instradata da un bilanciatore del carico di Livello 7 attendibile, l'indirizzo IP del bilanciatore del carico.
ULID	Carica ID	Incluso solo nei messaggi SPUT per le operazioni CompleteMultipartUpload. Indica che tutte le parti sono state caricate e assemblate.
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
VSID	ID versione	ID versione di un nuovo oggetto creato in un bucket con versione. Le operazioni sui bucket e sugli oggetti nei bucket senza versione non includono questo campo.
VSST	Stato di controllo delle versioni	Il nuovo stato di controllo delle versioni di un bucket. Vengono utilizzati due stati: "abilitato" o "sospeso". Le operazioni sugli oggetti non includono questo campo.

SREM: Rimozione dell'archivio oggetti

Questo messaggio viene visualizzato quando il contenuto viene rimosso dall'archiviazione persistente e non è più accessibile tramite le API standard.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto eliminato dalla memoria permanente.
RSLT	Codice risultato	Indica il risultato delle operazioni di rimozione del contenuto. L'unico valore definito è: SUCS: Contenuto rimosso dall'archiviazione persistente

Questo messaggio di controllo indica che un determinato blocco di contenuto è stato eliminato da un nodo e non può più essere richiesto direttamente. Il messaggio può essere utilizzato per tracciare il flusso di contenuti eliminati all'interno del sistema.

SUPD: Metadati S3 aggiornati

Questo messaggio viene generato dall'API S3 quando un client S3 aggiorna i metadati per un oggetto acquisito. Il messaggio viene emesso dal server se l'aggiornamento dei metadati ha esito positivo.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto richiesto. Se il CBID è sconosciuto, questo campo è impostato su 0. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
CNCH	Intestazione di controllo della coerenza	Valore dell'intestazione della richiesta HTTP Consistency-Control, se presente nella richiesta, durante l'aggiornamento delle impostazioni di conformità di un bucket.
CNID	Identificatore di connessione	Identificatore di sistema univoco per la connessione TCP/IP.
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto recuperato in byte. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.

Codice	Campo	Descrizione
HTRH	Intestazione richiesta HTTP	<p>Elenco dei nomi e dei valori delle intestazioni delle richieste HTTP registrate, selezionati durante la configurazione.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Il campo `X-Forwarded-For` viene automaticamente incluso se è presente nella richiesta e se il `X-Forwarded-For` il valore è diverso dall'indirizzo IP del mittente della richiesta (campo di controllo SAIP).</p> </div>
RSLT	Codice risultato	<p>Risultato della transazione GET. Il risultato è sempre: SUCC: riuscito</p>
S3AI	ID account tenant S3 (mittente della richiesta)	ID dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3AK	ID chiave di accesso S3 (mittente della richiesta)	ID della chiave di accesso S3 con hash per l'utente che ha inviato la richiesta. Un valore vuoto indica un accesso anonimo.
S3BK	Secchio S3	Nome del bucket S3.
S3KY	Chiave S3	Nome della chiave S3, escluso il nome del bucket. Le operazioni sui bucket non includono questo campo.
SACC	Nome dell'account tenant S3 (mittente della richiesta)	Nome dell'account tenant dell'utente che ha inviato la richiesta. Vuoto per richieste anonime.
SAIP	Indirizzo IP (mittente della richiesta)	L'indirizzo IP dell'applicazione client che ha effettuato la richiesta.
SBAC	Nome dell'account tenant S3 (proprietario del bucket)	Nome dell'account tenant per il proprietario del bucket. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.

Codice	Campo	Descrizione
SBAI	ID account tenant S3 (proprietario del bucket)	ID dell'account tenant del proprietario del bucket di destinazione. Utilizzato per identificare l'accesso multiaccount o anonimo.
SUSR	URN utente S3 (mittente della richiesta)	L'ID dell'account tenant e il nome utente dell'utente che effettua la richiesta. L'utente può essere un utente locale o un utente LDAP. Ad esempio: urn:sgws:identity::03393893651506583485:root Vuoto per richieste anonime.
TEMPO	Tempo	Tempo totale di elaborazione della richiesta in microsecondi.
TLIP	Indirizzo IP del bilanciatore di carico attendibile	Se la richiesta è stata instradata da un bilanciatore del carico di Livello 7 attendibile, l'indirizzo IP del bilanciatore del carico.
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
VSID	ID versione	ID della versione specifica di un oggetto i cui metadati sono stati aggiornati. Le operazioni sui bucket e sugli oggetti nei bucket senza versione non includono questo campo.

SVRF: Errore di verifica dell'archivio oggetti

Questo messaggio viene visualizzato ogni volta che un blocco di contenuto non supera il processo di verifica. Ogni volta che i dati degli oggetti replicati vengono letti o scritti sul disco, vengono eseguiti diversi controlli di verifica e integrità per garantire che i dati inviati all'utente richiedente siano identici ai dati originariamente inseriti nel sistema. Se uno di questi controlli fallisce, il sistema mette automaticamente in quarantena i dati dell'oggetto replicato corrotti per impedirne il recupero.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto che non ha superato la verifica.

Codice	Campo	Descrizione
RSLT	Codice risultato	<p>Tipo di errore di verifica:</p> <p>CRCF: Controllo di ridondanza ciclico (CRC) non riuscito.</p> <p>HMAC: controllo del codice di autenticazione dei messaggi basato su hash (HMAC) non riuscito.</p> <p>EHSH: Hash del contenuto crittografato inaspettato.</p> <p>PHSH: Hash del contenuto originale inaspettato.</p> <p>SEQC: sequenza di dati errata sul disco.</p> <p>PERR: Struttura non valida del file su disco.</p> <p>DERR: Errore del disco.</p> <p>FNAM: Nome file errato.</p>



Questo messaggio deve essere monitorato attentamente. Gli errori nella verifica del contenuto possono indicare imminenti guasti hardware.

Per determinare quale operazione ha attivato il messaggio, vedere il valore del campo AMID (ID modulo). Ad esempio, un valore SVFY indica che il messaggio è stato generato dal modulo Storage Verifier, ovvero una verifica in background, mentre STOR indica che il messaggio è stato attivato dal recupero del contenuto.

SVRU: Verifica archivio oggetti sconosciuto

Il componente di archiviazione del servizio LDR esegue continuamente la scansione di tutte le copie dei dati degli oggetti replicati nell'archivio oggetti. Questo messaggio viene visualizzato quando una copia sconosciuta o imprevista di dati di oggetti replicati viene rilevata nell'archivio oggetti e spostata nella directory di quarantena.

Codice	Campo	Descrizione
FPTH	Percorso del file	Percorso del file della copia dell'oggetto inaspettato.
RSLT	Risultato	Questo campo ha il valore 'NESSUNO'. RSLT è un campo del messaggio obbligatorio, ma non è rilevante per questo messaggio. Viene utilizzato 'NONE' anziché 'SUCS' in modo che il messaggio non venga filtrato.



Il messaggio di controllo SVRU: Object Store Verify Unknown deve essere monitorato attentamente. Significa che sono state rilevate copie inaspettate di dati oggetto nell'archivio oggetti. Questa situazione dovrebbe essere indagata immediatamente per stabilire come sono state create queste copie, perché potrebbe indicare imminenti guasti hardware.

SYSD: arresto del nodo

Quando un servizio viene arrestato correttamente, viene generato questo messaggio per indicare che è stato richiesto l'arresto. In genere questo messaggio viene inviato solo dopo un successivo riavvio, perché la coda dei messaggi di controllo non viene cancellata prima dell'arresto. Se il servizio non è stato riavviato, cercare il messaggio SYST, inviato all'inizio della sequenza di arresto.

Codice	Campo	Descrizione
RSLT	Arresto pulito	La natura della chiusura: SUCS: Il sistema è stato spento correttamente.

Il messaggio non indica se il server host è stato arrestato, ma solo il servizio di reporting. L'RSLT di un SYSD non può indicare uno spegnimento "sporco", perché il messaggio viene generato solo da spegnimenti "puliti".

SYST: Arresto del nodo

Quando un servizio viene arrestato correttamente, viene generato questo messaggio per indicare che è stato richiesto l'arresto e che il servizio ha avviato la sequenza di arresto. SYST può essere utilizzato per determinare se l'arresto è stato richiesto prima del riavvio del servizio (a differenza di SYSD, che in genere viene inviato dopo il riavvio del servizio).

Codice	Campo	Descrizione
RSLT	Arresto pulito	La natura della chiusura: SUCS: Il sistema è stato spento correttamente.

Il messaggio non indica se il server host è stato arrestato, ma solo il servizio di reporting. Il codice RSLT di un messaggio SYST non può indicare uno spegnimento "sporco", perché il messaggio viene generato solo da spegnimenti "puliti".

SYSU: Avvio del nodo

Quando un servizio viene riavviato, questo messaggio viene generato per indicare se l'arresto precedente è stato pulito (comandato) o disordinato (inaspettato).

Codice	Campo	Descrizione
RSLT	Arresto pulito	<p>La natura della chiusura:</p> <p>SUCS: Il sistema è stato spento correttamente.</p> <p>DSDN: Il sistema non è stato arrestato correttamente.</p> <p>VRGN: il sistema è stato avviato per la prima volta dopo l'installazione (o la reinstallazione) del server.</p>

Il messaggio non indica se il server host è stato avviato, ma solo il servizio di reporting. Questo messaggio può essere utilizzato per:

- Rilevare discontinuità nella traccia di controllo.
- Determinare se un servizio non funziona correttamente durante il funzionamento (poiché la natura distribuita del sistema StorageGRID può mascherare questi guasti). Server Manager riavvia automaticamente un servizio non riuscito.

WDEL: CANCELLA rapida

Quando un client Swift emette una transazione DELETE, viene effettuata una richiesta per rimuovere l'oggetto o il contenitore specificato. Questo messaggio viene emesso dal server se la transazione ha esito positivo.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto richiesto. Se il CBID è sconosciuto, questo campo è impostato su 0. Le operazioni sui contenitori non includono questo campo.
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto eliminato in byte. Le operazioni sui contenitori non includono questo campo.
HTRH	Intestazione richiesta HTTP	<p>Elenco dei nomi e dei valori delle intestazioni delle richieste HTTP registrate, selezionati durante la configurazione.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Il campo `X-Forwarded-For` viene automaticamente incluso se è presente nella richiesta e se il `X-Forwarded-For` il valore è diverso dall'indirizzo IP del mittente della richiesta (campo di controllo SAIP).</p> </div>
MTME	Ultima modifica	Timestamp Unix, in microsecondi, che indica quando l'oggetto è stato modificato l'ultima volta.

Codice	Campo	Descrizione
RSLT	Codice risultato	Risultato della transazione DELETE. Il risultato è sempre: SUCS: Riuscito
SAIP	Indirizzo IP del client richiedente	L'indirizzo IP dell'applicazione client che ha effettuato la richiesta.
SGRP	Sito (gruppo)	Se presente, l'oggetto è stato eliminato nel sito specificato, che non è il sito in cui è stato acquisito.
TEMPO	Tempo	Tempo totale di elaborazione della richiesta in microsecondi.
TLIP	Indirizzo IP del bilanciatore di carico attendibile	Se la richiesta è stata instradata da un bilanciatore del carico di Livello 7 attendibile, l'indirizzo IP del bilanciatore del carico.
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
WACC	ID account Swift	ID account univoco specificato dal sistema StorageGRID .
WCON	Contenitore rapido	Nome del contenitore Swift.
WOBJ	Oggetto rapido	Identificatore dell'oggetto Swift. Le operazioni sui contenitori non includono questo campo.
WUSR	Utente dell'account Swift	Il nome utente dell'account Swift che identifica in modo univoco il cliente che esegue la transazione.

WGET: GET rapido

Quando un client Swift emette una transazione GET, viene effettuata una richiesta per recuperare un oggetto, elencare gli oggetti in un contenitore o elencare i contenitori in un account. Questo messaggio viene emesso dal server se la transazione ha esito positivo.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto richiesto. Se il CBID è sconosciuto, questo campo è impostato su 0. Le operazioni su account e contenitori non includono questo campo.

Codice	Campo	Descrizione
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto recuperato in byte. Le operazioni su account e contenitori non includono questo campo.
HTRH	Intestazione richiesta HTTP	<p>Elenco dei nomi e dei valori delle intestazioni delle richieste HTTP registrate, selezionati durante la configurazione.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Il campo `X-Forwarded-For` viene automaticamente incluso se è presente nella richiesta e se il `X-Forwarded-For` il valore è diverso dall'indirizzo IP del mittente della richiesta (campo di controllo SAIP).</p> </div>
RSLT	Codice risultato	Risultato della transazione GET. Il risultato è sempre SUCS: riuscito
SAIP	Indirizzo IP del client richiedente	L'indirizzo IP dell'applicazione client che ha effettuato la richiesta.
TEMPO	Tempo	Tempo totale di elaborazione della richiesta in microsecondi.
TLIP	Indirizzo IP del bilanciatore di carico attendibile	Se la richiesta è stata instradata da un bilanciatore del carico di Livello 7 attendibile, l'indirizzo IP del bilanciatore del carico.
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
WACC	ID account Swift	ID account univoco specificato dal sistema StorageGRID .
WCON	Contenitore rapido	Nome del contenitore Swift. Le operazioni sui conti non includono questo campo.
WOBJ	Oggetto rapido	Identificatore dell'oggetto Swift. Le operazioni su account e contenitori non includono questo campo.
WUSR	Utente dell'account Swift	Il nome utente dell'account Swift che identifica in modo univoco il cliente che esegue la transazione.

WHEA: TESTA Veloce

Quando un client Swift emette una transazione HEAD, viene effettuata una richiesta per

verificare l'esistenza di un account, di un contenitore o di un oggetto e recuperare eventuali metadati rilevanti. Questo messaggio viene emesso dal server se la transazione ha esito positivo.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto richiesto. Se il CBID è sconosciuto, questo campo è impostato su 0. Le operazioni su account e contenitori non includono questo campo.
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto recuperato in byte. Le operazioni su account e contenitori non includono questo campo.
HTRH	Intestazione richiesta HTTP	<p>Elenco dei nomi e dei valori delle intestazioni delle richieste HTTP registrate, selezionati durante la configurazione.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>`X-Forwarded-For` viene automaticamente incluso se è presente nella richiesta e se il `X-Forwarded-For` il valore è diverso dall'indirizzo IP del mittente della richiesta (campo di controllo SAIP).</p> </div>
RSLT	Codice risultato	Risultato della transazione HEAD. Il risultato è sempre: SUCC: riuscito
SAIP	Indirizzo IP del client richiedente	L'indirizzo IP dell'applicazione client che ha effettuato la richiesta.
TEMPO	Tempo	Tempo totale di elaborazione della richiesta in microsecondi.
TLIP	Indirizzo IP del bilanciatore di carico attendibile	Se la richiesta è stata instradata da un bilanciatore del carico di Livello 7 attendibile, l'indirizzo IP del bilanciatore del carico.
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
WACC	ID account Swift	ID account univoco specificato dal sistema StorageGRID .
WCON	Contenitore rapido	Nome del contenitore Swift. Le operazioni sui conti non includono questo campo.
WOBJ	Oggetto rapido	Identificatore dell'oggetto Swift. Le operazioni su account e contenitori non includono questo campo.

Codice	Campo	Descrizione
WUSR	Utente dell'account Swift	Il nome utente dell'account Swift che identifica in modo univoco il cliente che esegue la transazione.

WPUT: PUT rapido

Quando un client Swift emette una transazione PUT, viene effettuata una richiesta per creare un nuovo oggetto o contenitore. Questo messaggio viene emesso dal server se la transazione ha esito positivo.

Codice	Campo	Descrizione
CBID	Identificatore del blocco di contenuto	Identificatore univoco del blocco di contenuto richiesto. Se il CBID è sconosciuto, questo campo è impostato su 0. Le operazioni sui contenitori non includono questo campo.
CSIZ	Dimensione del contenuto	La dimensione dell'oggetto recuperato in byte. Le operazioni sui contenitori non includono questo campo.
HTRH	Intestazione richiesta HTTP	<p>Elenco dei nomi e dei valori delle intestazioni delle richieste HTTP registrate, selezionati durante la configurazione.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> `X-Forwarded-For` viene automaticamente incluso se è presente nella richiesta e se il `X-Forwarded-For` il valore è diverso dall'indirizzo IP del mittente della richiesta (campo di controllo SAIP). </div>
MTME	Ultima modifica	Timestamp Unix, in microsecondi, che indica quando l'oggetto è stato modificato l'ultima volta.
RSLT	Codice risultato	Risultato della transazione PUT. Il risultato è sempre: SUCS: riuscito
SAIP	Indirizzo IP del client richiedente	L'indirizzo IP dell'applicazione client che ha effettuato la richiesta.
TEMPO	Tempo	Tempo totale di elaborazione della richiesta in microsecondi.
TLIP	Indirizzo IP del bilanciatore di carico attendibile	Se la richiesta è stata instradata da un bilanciatore del carico di Livello 7 attendibile, l'indirizzo IP del bilanciatore del carico.

Codice	Campo	Descrizione
UUID	Identificatore univoco universale	Identificatore dell'oggetto all'interno del sistema StorageGRID .
WACC	ID account Swift	ID account univoco specificato dal sistema StorageGRID .
WCON	Contenitore rapido	Nome del contenitore Swift.
WOBJ	Oggetto rapido	Identificatore dell'oggetto Swift. Le operazioni sui contenitori non includono questo campo.
WUSR	Utente dell'account Swift	Il nome utente dell'account Swift che identifica in modo univoco il cliente che esegue la transazione.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.