



## 監査メッセージの参照 StorageGRID software

NetApp  
December 03, 2025

# 目次

監査メッセージの参照	1
BROR: バケット読み取り専用リクエスト	1
CBRB: オブジェクト受信開始	1
CBRE: オブジェクト受信終了	2
CBSB: オブジェクト送信開始	3
CBSE: オブジェクト送信終了	4
CGRR: クロスグリッドレプリケーション要求	5
EBDL: 空のバケットの削除	6
EBKR: 空のバケットリクエスト	7
ECMC: 消失符号化データフラグメントの欠落	7
ECOC: 破損した消去符号化データフラグメント	7
ETAF: セキュリティ認証に失敗しました	8
GNRG: GNDS登録	9
GNUR: GNDS 登録解除	9
GTED: グリッドタスクが終了しました	10
GTST: グリッドタスクが開始されました	11
GTSU: グリッドタスクが送信されました	11
IDEL: ILM による削除開始	12
LKCU: 上書きされたオブジェクトのクリーンアップ	14
LKDM: リークされたオブジェクトのクリーンアップ	15
LLST: 位置情報が失われました	16
MGAU: 経営監査メッセージ	16
OLST: システムが紛失物体を検出しました	18
ORLM: オブジェクトルールが満たされました	18
OVWR: オブジェクトの上書き	20
S3SL: S3 選択リクエスト	21
SADD: セキュリティ監査の無効化	22
SADE: セキュリティ監査の有効化	23
SCMT: オブジェクトストアコミット	23
SDEL: S3 削除	24
SGET: S3 ゲット	26
シア: S3ヘッド	28
SPOS: S3 ポスト	30
スプット: S3 プット	32
SREM: オブジェクトストアの削除	35
SUPD: S3 メタデータが更新されました	36
SVRF: オブジェクトストア検証失敗	37
SVRU: オブジェクトストアの検証が不明です	38
SYSD: ノード停止	39

SYST: ノード停止 .....	39
SYSU: ノード開始 .....	39
WDEL: 迅速な削除 .....	40
WGET: Swift GET .....	41
WHEA: Swift HEAD .....	42
WPUT: Swift PUT .....	44

# 監査メッセージの参照

## BROR: バケット読み取り専用リクエスト

LDR サービスは、バケットが読み取り専用モードになったとき、または読み取り専用モードを終了したときに、この監査メッセージを生成します。たとえば、すべてのオブジェクトが削除されている間、バケットは読み取り専用モードになります。

コード	フィールド	説明
BKHD	バケットUUID	バケット ID。
プロブ	バケット読み取り専用リクエスト値	バケットが読み取り専用になるか、読み取り専用状態から抜けるか (1 = 読み取り専用、0 = 読み取り専用ではない)。
ブラザーズ	バケット読み取り専用の理由	バケットが読み取り専用にされる理由、または読み取り専用状態が解除される理由。たとえば、emptyBucket。
S3AI	S3テナントアカウントID	リクエストを送信したテナント アカウントの ID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3BK	S3バケット	S3 バケット名。

## CBRB: オブジェクト受信開始

通常のシステム操作中は、データがアクセスされ、複製され、保持されるにつれて、コンテンツ ブロックは異なるノード間で継続的に転送されます。あるノードから別のノードへのコンテンツ ブロックの転送が開始されると、このメッセージは宛先エンティティによって発行されます。

コード	フィールド	説明
CNID	接続識別子	ノード間セッション/接続の一意の識別子。
CBID	コンテンツブロック識別子	転送されるコンテンツ ブロックの一意の識別子。
CTDR	転送方向	CBID 転送がプッシュ開始かプル開始かを示します。  PUSH: 送信エンティティによって転送操作が要求されました。  PULL: 転送操作は受信側エンティティによって要求されました。

コード	フィールド	説明
CTSR	ソースエンティティ	CBID 転送のソース (送信者) のノード ID。
CTDS	宛先エンティティ	CBID 転送の宛先 (受信側) のノード ID。
CTSS	開始シーケンス数	要求された最初のシーケンス数を示します。成功した場合、転送はこのシーケンス カウントから開始されます。
CTES	予想される終了シーケンス数	要求された最後のシーケンス数を示します。成功した場合、このシーケンス カウントが受信された時点で転送が完了したとみなされます。
RSLT	転送開始ステータス	転送開始時のステータス:  SUCS: 転送が正常に開始されました。

この監査メッセージは、コンテンツ ブロック識別子によって識別される単一のコンテンツに対してノード間データ転送操作が開始されたことを意味します。この操作では、「開始シーケンス カウント」から「予想される終了シーケンス カウント」までのデータが要求されます。送信ノードと受信ノードはノード ID によって識別されます。この情報は、システム データ フローを追跡するために使用でき、ストレージ監査メッセージと組み合わせてレプリカ数を確認するために使用できます。

## CBRE: オブジェクト受信終了

あるノードから別のノードへのコンテンツ ブロックの転送が完了すると、宛先エンティティによってこのメッセージが発行されます。

コード	フィールド	説明
CNID	接続識別子	ノード間セッション/接続の一意の識別子。
CBID	コンテンツブロック識別子	転送されるコンテンツ ブロックの一意の識別子。
CTDR	転送方向	CBID 転送がプッシュ開始かプル開始かを示します。  PUSH: 送信エンティティによって転送操作が要求されました。  PULL: 転送操作は受信側エンティティによって要求されました。
CTSR	ソースエンティティ	CBID 転送のソース (送信者) のノード ID。
CTDS	宛先エンティティ	CBID 転送の宛先 (受信側) のノード ID。

コード	フィールド	説明
CTSS	開始シーケンス数	転送が開始されたシーケンス数を示します。
CTAS	実際の終了シーケンス数	正常に転送された最後のシーケンス数を示します。実際の終了シーケンス数が開始シーケンス数と同じで、転送結果が成功しなかった場合、データは交換されませんでした。
RSLT	転送結果	<p>転送操作の結果（送信エンティティの観点から）：</p> <p>SUCS: 転送が正常に完了しました。要求されたすべてのシーケンスカウントが送信されました。</p> <p>CONL: 転送中に接続が失われました</p> <p>CTMO: 確立または転送中に接続がタイムアウトしました</p> <p>UNRE: 宛先ノードIDに到達できません</p> <p>CRPT: 破損または無効なデータを受信したため転送が終了しました</p>

この監査メッセージは、ノード間のデータ転送操作が完了したことを意味します。転送結果が成功した場合、操作によって「開始シーケンス カウント」から「実際の終了シーケンス カウント」にデータが転送されました。送信ノードと受信ノードはノード ID によって識別されます。この情報を使用して、システムのデータフローを追跡し、エラーを特定、表にまとめ、分析することができます。ストレージ監査メッセージと組み合わせると、レプリカ数の検証にも使用できます。

## CBSB: オブジェクト送信開始

通常システム操作中は、データがアクセスされ、複製され、保持されるにつれて、コンテンツ ブロックは異なるノード間で継続的に転送されます。あるノードから別のノードへのコンテンツ ブロックの転送が開始されると、ソース エンティティによってこのメッセージが発行されます。

コード	フィールド	説明
CNID	接続識別子	ノード間セッション/接続の一意の識別子。
CBID	コンテンツブロック識別子	転送されるコンテンツ ブロックの一意の識別子。
CTDR	転送方向	<p>CBID 転送がプッシュ開始かプル開始かを示します。</p> <p>PUSH: 送信エンティティによって転送操作が要求されました。</p> <p>PULL: 転送操作は受信側エンティティによって要求されました。</p>

コード	フィールド	説明
CTSR	ソースエンティティ	CBID 転送のソース (送信者) のノード ID。
CTDS	宛先エンティティ	CBID 転送の宛先 (受信側) のノード ID。
CTSS	開始シーケンス数	要求された最初のシーケンス数を示します。成功した場合、転送はこのシーケンス カウントから開始されます。
CTES	予想される終了シーケンス数	要求された最後のシーケンス数を示します。成功した場合、このシーケンス カウントが受信された時点で転送が完了したとみなされます。
RSLT	転送開始ステータス	転送開始時のステータス:  SUCS: 転送が正常に開始されました。

この監査メッセージは、コンテンツ ブロック識別子によって識別される単一のコンテンツに対してノード間データ転送操作が開始されたことを意味します。この操作では、「開始シーケンス カウント」から「予想される終了シーケンス カウント」までのデータが要求されます。送信ノードと受信ノードはノード ID によって識別されます。この情報は、システム データ フローを追跡するために使用でき、ストレージ監査メッセージと組み合わせてレプリカ数を確認するために使用できます。

## CBSE: オブジェクト送信終了

あるノードから別のノードへのコンテンツ ブロックの転送が完了すると、ソース エンティティによってこのメッセージが発行されます。

コード	フィールド	説明
CNID	接続識別子	ノード間セッション/接続の一意の識別子。
CBID	コンテンツブロック識別子	転送されるコンテンツ ブロックの一意の識別子。
CTDR	転送方向	CBID 転送がプッシュ開始かプル開始かを示します。  PUSH: 送信エンティティによって転送操作が要求されました。  PULL: 転送操作は受信側エンティティによって要求されました。
CTSR	ソースエンティティ	CBID 転送のソース (送信者) のノード ID。
CTDS	宛先エンティティ	CBID 転送の宛先 (受信側) のノード ID。

コード	フィールド	説明
CTSS	開始シーケンス数	転送が開始されたシーケンス数を示します。
CTAS	実際の終了シーケンス数	正常に転送された最後のシーケンス数を示します。実際の終了シーケンス数が開始シーケンス数と同じで、転送結果が成功しなかった場合、データは交換されませんでした。
RSLT	転送結果	<p>転送操作の結果（送信エンティティの観点から）：</p> <p>SUCS: 転送が正常に完了しました。要求されたシーケンス カウントがすべて送信されました。</p> <p>CONL: 転送中に接続が失われました</p> <p>CTMO: 確立または転送中に接続がタイムアウトしました</p> <p>UNRE: 宛先ノードIDに到達できません</p> <p>CRPT: 破損または無効なデータを受信したため転送が終了しました</p>

この監査メッセージは、ノード間のデータ転送操作が完了したことを意味します。転送結果が成功した場合、操作によって「開始シーケンス カウント」から「実際の終了シーケンス カウント」にデータが転送されました。送信ノードと受信ノードはノード ID によって識別されます。この情報を使用して、システムのデータ フローを追跡し、エラーを特定、表にまとめ、分析することができます。ストレージ監査メッセージと組み合わせると、レプリカ数の検証にも使用できます。

## CGRR: クロスグリッドレプリケーション要求

このメッセージは、StorageGRID がグリッド フェデレーション接続内のバケット間でオブジェクトを複製するクロス グリッド レプリケーション操作を試行したときに生成されます。

コード	フィールド	説明
CSIZ	オブジェクトサイズ	<p>オブジェクトのサイズ（バイト）。</p> <p>CSIZ 属性はStorageGRID 11.8 で導入されました。その結果、StorageGRID 11.7 から 11.8 へのアップグレードにまたがるクロスグリッド レプリケーション要求では、オブジェクトの合計サイズが不正確になる可能性があります。</p>
S3AI	S3テナントアカウントID	オブジェクトの複製元となるバケットを所有するテナント アカウントの ID。

コード	フィールド	説明
GFID	グリッドフェデレーション接続ID	クロスグリッドレプリケーションに使用されているグリッドフェデレーション接続の ID。
オペラ	CGR操作	試行されたクロスグリッドレプリケーション操作のタイプ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = オブジェクトを複製する</li> <li>• 1 = マルチパートオブジェクトを複製する</li> <li>• 2 = 削除マーカを複製する</li> </ul>
S3BK	S3バケット	S3 バケット名。
S3KY	S3キー	バケット名を含まない S3 キー名。
VSID	バージョン ID	複製されていたオブジェクトの特定のバージョンのバージョン ID。
RSLT	結果コード	成功 (SUCS) または一般エラー (GERR) を返します。

## EBDL: 空のバケットの削除

ILM スキャナーは、すべてのオブジェクトを削除するバケット内のオブジェクトを削除しました (空のバケット操作を実行しています)。

コード	フィールド	説明
CSIZ	オブジェクトサイズ	オブジェクトのサイズ (バイト)。
パス	S3 バケット/キー	S3 バケット名と S3 キー名。
SEGC	コンテナUUID	セグメント化されたオブジェクトのコンテナの UUID。この値は、オブジェクトがセグメント化されている場合にのみ使用できます。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
RSLT	削除操作の結果	イベント、プロセス、またはトランザクションの結果。メッセージに関連しない場合は、メッセージが誤ってフィルタリングされないように、SUCS ではなく NONE が使用されます。

## EBKR: 空のバケットリクエスト

このメッセージは、ユーザーが空のバケットをオンまたはオフにする（つまり、バケットオブジェクトを削除するか、オブジェクトの削除を停止する）要求を送信したことを示します。

コード	フィールド	説明
ビルド	バケットUUID	バケット ID。
EBJS	空のバケットのJSON構成	現在の空のバケット構成を表す JSON が含まれます。
S3AI	S3テナントアカウントID	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウント ID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3BK	S3 バケット	S3 バケット名。

## ECMC: 消失符号化データフラグメントの欠落

この監査メッセージは、システムが消失訂正符号化データ フラグメントの欠落を検出したことを示します。

コード	フィールド	説明
VCMC	VCS ID	不足しているチャンクを含む VCS の名前。
MCID	チャンクID	欠落した消去コード化フラグメントの識別子。
RSLT	結果	このフィールドの値は「NONE」です。RSLT は必須のメッセージフィールドですが、この特定のメッセージには関係ありません。このメッセージはフィルタリングされないように、「SUCS」ではなく「NONE」が使用されます。

## ECOC: 破損した消去符号化データフラグメント

この監査メッセージは、システムが破損した消去符号化データ フラグメントを検出したことを示します。

コード	フィールド	説明
VCCO	VCS ID	破損したチャンクを含む VCS の名前。
VLID	ボリューム ID	破損した消去コード化フラグメントを含む RangeDB ボリューム。

コード	フィールド	説明
CCID	チャンクID	破損した消去コード化フラグメントの識別子。
RSLT	結果	このフィールドの値は「NONE」です。RSLT は必須のメッセージフィールドですが、この特定のメッセージには関係ありません。このメッセージはフィルタリングされないように、「SUCS」ではなく「NONE」が使用されます。

## ETAF: セキュリティ認証に失敗しました

このメッセージは、トランスポート層セキュリティ (TLS) を使用した接続試行が失敗したときに生成されます。

コード	フィールド	説明
CNID	接続識別子	認証が失敗した TCP/IP 接続の一意のシステム識別子。
ルイド	ユーザーID	リモート ユーザーの ID を表すサービス依存の識別子。
RSLT	理由コード	失敗の理由：  SCNI: 安全な接続の確立に失敗しました。  CERM: 証明書が見つかりません。  CERT: 証明書が無効でした。  CERE: 証明書の有効期限が切れています。  CERR: 証明書は取り消されました。  CSGN: 証明書の署名が無効です。  CSGU: 証明書の署名者が不明です。  UCRM: ユーザー資格情報が見つかりません。  UCRI: ユーザー資格情報が無効です。  UCRU: ユーザー資格情報が許可されませんでした。  TOUT: 認証がタイムアウトしました。

TLS を使用する安全なサービスへの接続が確立されると、TLS プロファイルとサービスに組み込まれた追加ロジックを使用して、リモート エンティティの資格情報が検証されます。無効、予期しない、または許可されていない証明書または資格情報のためにこの認証が失敗した場合、監査メッセージが記録されます。これにより、不正なアクセスの試みやその他のセキュリティ関連の接続の問題を照会できるようになります。

このメッセージは、リモート エンティティの構成が誤っているか、無効または許可されていない資格情報をシステムに提示しようとしたことが原因で発生する可能性があります。システムへの不正アクセスの試みを検出するには、この監査メッセージを監視する必要があります。

## GNRG: GNDS登録

CMN サービスは、サービスがStorageGRIDシステム内で自身の情報を更新または登録したときに、この監査メッセージを生成します。

コード	フィールド	説明
RSLT	結果	更新リクエストの結果: <ul style="list-style-type: none"><li>• SUCS: 成功</li><li>• SUNV: サービスは利用できません</li><li>• GERR: その他の障害</li></ul>
GNID	ノードID	更新要求を開始したサービスのノード ID。
Gntp	デバイスタイプ	グリッド ノードのデバイス タイプ (たとえば、LDR サービスの場合はBLDR)。
GNDV	デバイスモデルバージョン	DMDL バンドル内のグリッド ノードのデバイス モデル バージョンを識別する文字列。
GNGP	グループ	グリッド ノードが属するグループ (リンク コストとサービス クエリのランキングのコンテキスト)。
グニア	IP アドレス	グリッド ノードの IP アドレス。

このメッセージは、グリッド ノードがグリッド ノード バンドル内のエントリを更新するたびに生成されません。

## GNUR: GNDS 登録解除

CMN サービスは、サービスがStorageGRIDシステムから自身に関する情報を登録解除したときに、この監査メッセージを生成します。

コード	フィールド	説明
RSLT	結果	更新リクエストの結果:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: 成功</li> <li>• SUNV: サービスは利用できません</li> <li>• GERR: その他の障害</li> </ul>
GNID	ノードID	更新要求を開始したサービスのノード ID。

## GTED: グリッドタスクが終了しました

この監査メッセージは、CMN サービスが指定されたグリッド タスクの処理を完了し、タスクを履歴テーブルに移動したことを示します。結果が SUCS、ABRT、または ROLF の場合、対応するグリッド タスク開始監査メッセージが表示されます。その他の結果は、このグリッド タスクの処理が開始されなかったことを示しています。

コード	フィールド	説明
TSID	タスクID	このフィールドは、生成されたグリッド タスクを一意に識別し、グリッド タスクをそのライフサイクルにわたって管理できるようにします。  注: タスク ID は、グリッド タスクが送信されたときではなく、生成されたときに割り当てられます。特定のグリッド タスクが複数回送信される可能性があります。この場合、タスク ID フィールドでは、送信済み、開始済み、および終了済みの監査メッセージを一意にリンクするには不十分です。
RSLT	結果	グリッド タスクの最終ステータス結果:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: グリッド タスクは正常に完了しました。</li> <li>• ABRT: グリッド タスクはロールバック エラーなしで終了しました。</li> <li>• ROLF: グリッド タスクが終了し、ロールバック プロセスを完了できませんでした。</li> <li>• CANC: グリッド タスクは、開始される前にユーザーによってキャンセルされました。</li> <li>• EXPR: グリッド タスクは開始される前に期限が切れました。</li> <li>• IVLD: グリッド タスクが無効でした。</li> <li>• AUTH: グリッド タスクは許可されていません。</li> <li>• DUPL: グリッド タスクは重複として拒否されました。</li> </ul>

## GTST: グリッドタスクが開始されました

この監査メッセージは、CMN サービスが指定されたグリッド タスクの処理を開始したことを示します。監査メッセージは、内部グリッド タスク送信サービスによって開始され、自動アクティブ化が選択されたグリッド タスクのグリッド タスク送信メッセージの直後に表示されます。保留テーブルに送信されたグリッド タスクの場合、ユーザーがグリッド タスクを開始したときにこのメッセージが生成されます。

コード	フィールド	説明
TSID	タスクID	<p>このフィールドは、生成されたグリッド タスクを一意に識別し、タスクをそのライフサイクル全体にわたって管理できるようにします。</p> <p>注: タスク ID は、グリッド タスクが送信されたときではなく、生成されたときに割り当てられます。特定のグリッド タスクが複数回送信される可能性があります。この場合、タスク ID フィールドでは、送信済み、開始済み、および終了済みの監査メッセージを一意にリンクするには不十分です。</p>
RSLT	結果	<p>結果。このフィールドには 1 つの値のみが含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SUCS: グリッド タスクが正常に開始されました。</li></ul>

## GTSU: グリッドタスクが送信されました

この監査メッセージは、グリッド タスクが CMN サービスに送信されたことを示します。

コード	フィールド	説明
TSID	タスクID	<p>生成されたグリッド タスクを一意に識別し、タスクをそのライフサイクルにわたって管理できるようにします。</p> <p>注: タスク ID は、グリッド タスクが送信されたときではなく、生成されたときに割り当てられます。特定のグリッド タスクが複数回送信される可能性があります。この場合、タスク ID フィールドでは、送信済み、開始済み、および終了済みの監査メッセージを一意にリンクするには不十分です。</p>
TTYP	タスクタイプ	グリッド タスクのタイプ。
TVER	タスクバージョン	グリッド タスクのバージョンを示す番号。
TDSC	Task Description	グリッド タスクの人間が読める形式の説明。

コード	フィールド	説明
VATS	タイムスタンプの有効期限	グリッド タスクが有効になる最も早い時刻 (1970 年 1 月 1 日からの UINTE64 マイクロ秒 - UNIX 時間)。
VBTS	有効期限前タイムスタンプ	グリッド タスクが有効な最終時刻 (1970 年 1 月 1 日からの UINTE64 マイクロ秒 - UNIX 時間)。
TSRC	ソース	タスクのソース:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• TXTB: グリッド タスクは、署名されたテキスト ブロックとして StorageGRID システムを通じて送信されました。</li> <li>• GRID: グリッド タスクは、内部のグリッド タスク送信サービスを通じて送信されました。</li> </ul>
ACTV	アクティベーションタイプ	アクティベーションの種類:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO: グリッド タスクは自動アクティブ化のために送信されました。</li> <li>• PEND: グリッド タスクが保留中のテーブルに送信されました。これは、TXTB ソースの唯一の可能性です。</li> </ul>
RSLT	結果	提出の結果:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: グリッド タスクが正常に送信されました。</li> <li>• 失敗: タスクは履歴テーブルに直接移動されました。</li> </ul>

## IDEL: ILM による削除開始

このメッセージは、ILM がオブジェクトの削除プロセスを開始したときに生成されません。

IDEL メッセージは、次のいずれかの状況で生成されます。

- 準拠 **S3** バケット内のオブジェクトの場合: このメッセージは、オブジェクトの保持期間が終了したために ILM がオブジェクトの自動削除プロセスを開始したときに生成されます (自動削除設定が有効になっていて、法的保留がオフになっていると想定)。
- 非準拠の **S3** バケット内のオブジェクトの場合。このメッセージは、アクティブな ILM ポリシー内の配置指示が現在オブジェクトに適用されていないため、ILM がオブジェクトの削除プロセスを開始したときに生成されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	オブジェクトの CBID。

コード	フィールド	説明
CMPA	コンプライアンス: 自動削除	準拠した S3 バケット内のオブジェクトのみ対象です。0 (false) または 1 (true)。バケットが法的保留中でない限り、準拠オブジェクトを保持期間の終了時に自動的に削除するかどうかを示します。
CMPL	コンプライアンス: 法的保留	準拠した S3 バケット内のオブジェクトのみ対象です。0 (false) または 1 (true)。バケットが現在法的保留中かどうかを示します。
CMPR	コンプライアンス: 保存期間	準拠した S3 バケット内のオブジェクトのみ対象です。オブジェクトの保持期間の長さ (分)。
CTME	コンプライアンス: 取り込み時間	準拠した S3 バケット内のオブジェクトのみ対象です。オブジェクトの取り込み時間。この値に保持期間 (分単位) を追加して、バケットからオブジェクトを削除できるタイミングを決定できます。
DMRK	マーカージョ ID を削除	バージョン管理されたバケットからオブジェクトを削除するときに作成される削除マーカージョ ID。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
CSIZ	コンテンツサイズ	オブジェクトのサイズ (バイト)。
LOCS	場所	StorageGRID システム内のオブジェクト データの保存場所。オブジェクトに場所がない場合 (たとえば、削除されている場合)、LOCS の値は "" になります。  CLEC: 消去コード化オブジェクトの場合、オブジェクトのデータに適用される消去コード化プロファイル ID と消去コード化グループ ID。  CLDI: 複製されたオブジェクトの場合、オブジェクトの場所の LDR ノード ID とボリューム ID。  CLNL: オブジェクト データがアーカイブされている場合のオブジェクトの場所の ARC ノード ID。
パス	S3 バケット/キー	S3 バケット名と S3 キー名。
RSLT	結果	ILM 操作の結果。  SUCS: ILM 操作は成功しました。

コード	フィールド	説明
ルール	ルールラベル	<ul style="list-style-type: none"> <li>準拠 S3 バケット内のオブジェクトが保持期間の期限切れにより自動的に削除されている場合、このフィールドは空白になります。</li> <li>現在オブジェクトに適用されている配置指示がなくなったためにオブジェクトが削除されている場合、このフィールドには、オブジェクトに適用された最後の ILM ルールの判読可能なラベルが表示されます。</li> </ul>
SGRP	サイト（グループ）	存在する場合、オブジェクトは指定されたサイトで削除されましたが、そのサイトはオブジェクトが取り込まれたサイトではありません。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
VSID	バージョン ID	削除されたオブジェクトの特定のバージョンのバージョン ID。バケットおよびバージョン管理されていないバケット内のオブジェクトに対する操作には、このフィールドは含まれません。

## LKCU: 上書きされたオブジェクトのクリーンアップ

このメッセージは、ストレージ領域を解放するために以前にクリーンアップが必要だった上書きされたオブジェクトをStorageGRID が削除したときに生成されます。S3 クライアントが、すでにオブジェクトが含まれているパスにオブジェクトを書き込むと、オブジェクトは上書きされます。削除プロセスは自動的にバックグラウンドで実行されます。

コード	フィールド	説明
CSIZ	コンテンツサイズ	オブジェクトのサイズ（バイト）。
LTyp	クリーンアップの種類	社内使用のみ。
ルイD	削除されたオブジェクトのUUID	削除されたオブジェクトの識別子。
パス	S3 バケット/キー	S3 バケット名と S3 キー名。
SEGC	コンテナUUID	セグメント化されたオブジェクトのコンテナの UUID。この値は、オブジェクトがセグメント化されている場合にのみ使用できます。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	まだ存在するオブジェクトの識別子。この値は、オブジェクトが削除されていない場合にのみ使用できます。

## LKDM: リークされたオブジェクトのクリーンアップ

このメッセージは、リークされたチャンクがクリーンアップまたは削除されたときに生成されます。チャンクは、複製されたオブジェクトまたは消去エンコードされたオブジェクトの一部になることができます。

コード	フィールド	説明
クロック	チャンクの位置	削除されたリークされたチャンクのファイルパス。
CTYP	チャンクタイプ	チャンクの種類:  ec: Erasure-coded object chunk  repl: Replicated object chunk
LTYP	リークタイプ	検出できる漏れの5つのタイプ:  object_leaked: Object doesn't exist in the grid  location_leaked: Object exists in the grid, but found location doesn't belong to object  mup_seg_leaked: Multipart upload was stopped or not completed, and the segment/part was left out  segment_leaked: Parent UUID/CBID (associated container object) is valid but doesn't contain this segment  no_parent: Container object is deleted, but object segment was left out and not deleted
CTIM	チャンク作成時間	リークされたチャンクが作成された時刻。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	チャンクが属するオブジェクトの識別子。
CBID	コンテンツブロック識別子	リークされたチャンクが属するオブジェクトのCBID。
CSIZ	コンテンツサイズ	チャンクのサイズ (バイト単位)。

## LLST: 位置情報が失われました

このメッセージは、オブジェクト コピー (複製または消去コード化) の場所が見つからない場合に生成されます。

コード	フィールド	説明
CBIL	CBID	影響を受ける CBID。
ECPR	消失訂正符号化プロファイル	消失訂正符号化オブジェクトデータ用。使用される消去コーディングプロファイルの ID。
LTYP	場所の種類	CLDI (オンライン) : 複製されたオブジェクトデータ用 CLEC (オンライン) : 消失訂正符号化オブジェクトデータ用 CLNL (ニアライン) : アーカイブされた複製オブジェクトデータ用
ノイド	ソースノードID	場所が失われたノード ID。
PCLD	複製されたオブジェクトへのパス	失われたオブジェクト データのディスクの場所への完全なパス。 LTYP の値が CLDI の場合 (つまり、複製されたオブジェクトの場合) のみ返されます。  形式は <code>/var/local/rangedb/2/p/13/13/00oJs6X%{h{U}SeUFxE@</code>
RSLT	結果	常になし。 RSLT は必須のメッセージ フィールドですが、このメッセージには関係ありません。このメッセージがフィルタリングされないように、SUCS ではなく NONE が使用されます。
TSRC	トリガーソース	ユーザー: ユーザーがトリガー  SYST: システムが起動しました
UUID	ユニバーサルユニークID	StorageGRIDシステム内の影響を受けるオブジェクトの識別子。

## MGAU: 経営監査メッセージ

管理カテゴリは、管理 API へのユーザー リクエストを記録します。有効な API URI への GET または HEAD リクエストではないすべての HTTP リクエストでは、ユーザー名、IP、および API へのリクエストの種類を含む応答がログに記録されます。無効な API URI (/api/v3-authorize など) および有効な API URI への無効なリクエストはログに記録されません。

コード	フィールド	説明
MDIP	宛先IPアドレス	サーバー（宛先）の IP アドレス。
遺伝子組み換えDNA	ドメイン名	ホストドメイン名。
MPAT	Request PATH	リクエストパス。
MPQP	リクエストクエリパラメータ	リクエストのクエリパラメータ。
MRBD	リクエスト本文	<p>リクエスト本体の内容。デフォルトではレスポンス本文がログに記録されますが、レスポンス本文が空の場合、特定のケースではリクエスト本文がログに記録されます。次の情報はレスポンス本文では取得できないため、次の POST メソッドのリクエスト本文から取得されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>POST authorize</b> のユーザー名とアカウント ID</li> <li>• <b>POST /grid/grid-networks/update</b> での新しいサブネット構成</li> <li>• <b>POST /grid/ntp-servers/update</b> の新しい NTP サーバー</li> <li>• <b>POST /grid/servers/decommission</b> 内の廃止されたサーバー ID</li> </ul> <p>注: 機密情報は削除されるか (S3 アクセス キーなど)、アスタリスクでマスクされます (パスワードなど)。</p>
MRMD	リクエスト方法	<p>HTTP リクエストメソッド:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST</li> <li>• PUT</li> <li>• DELETE</li> <li>• PATCH</li> </ul>
MRSC	応答コード	応答コード。
MRSP	応答の本文	<p>応答の内容 (応答本体) はデフォルトでログに記録されます。</p> <p>注: 機密情報は削除されるか (S3 アクセス キーなど)、アスタリスクでマスクされます (パスワードなど)。</p>
MSIP	送信元IPアドレス	クライアント (送信元) IP アドレス。
ムーン	ユーザーURN	リクエストを送信したユーザーの URN (Uniform Resource Name)。

コード	フィールド	説明
RSLT	結果	成功 (SUCS) またはバックエンドによって報告されたエラーを返します。

## OLST: システムが紛失物体を検出しました

このメッセージは、DDS サービスがStorageGRIDシステム内でオブジェクトのコピーを見つけれない場合に生成されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	紛失したオブジェクトの CBID。
ノイド	ノードID	入手可能な場合、紛失した物体の最後の既知の直接位置または近距離位置。ボリューム情報が利用できない場合は、ボリューム ID なしでノード ID のみを持つことが可能です。
パス	S3 バケット/キー	可能な場合は、S3 バケット名と S3 キー名。
RSLT	結果	このフィールドの値は NONE です。RSLT は必須のメッセージ フィールドですが、このメッセージには関係ありません。このメッセージがフィルタリングされないように、SUCS ではなく NONE が使用されます。
UUID	ユニバーサルユニークID	StorageGRIDシステム内で失われたオブジェクトの識別子。
ヴォリ	ボリューム ID	利用可能な場合、失われたオブジェクトの最後の既知の場所のストレージ ノードのボリューム ID。

## ORLM: オブジェクトルールが満たされました

このメッセージは、ILM ルールで指定されたとおりにオブジェクトが正常に保存およびコピーされたときに生成されます。



ポリシー内の別のルールがオブジェクト サイズの詳細フィルターを使用している場合、デフォルトの 2 つのコピーを作成するルールによってオブジェクトが正常に保存されても、ORLM メッセージは生成されません。

コード	フィールド	説明
ビルド	バケットヘッダー	バケット ID フィールド。内部操作に使用されます。STAT が PRGD の場合にのみ表示されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	オブジェクトの CBID。
CSIZ	コンテンツサイズ	オブジェクトのサイズ（バイト）。
LOCS	場所	StorageGRIDシステム内のオブジェクト データの保存場所。オブジェクトに場所がない場合（たとえば、削除されている場合）、LOCS の値は "" になります。  CLEC: 消去コード化オブジェクトの場合、オブジェクトのデータに適用される消去コード化プロファイル ID と消去コード化グループ ID。  CLDI: 複製されたオブジェクトの場合、オブジェクトの場所の LDR ノード ID とボリューム ID。  CLNL: オブジェクト データがアーカイブされている場合のオブジェクトの場所の ARC ノード ID。
パス	S3 バケット/キー	S3 バケット名と S3 キー名。
RSLT	結果	ILM 操作の結果。  SUCS: ILM 操作は成功しました。
ルール	ルールラベル	このオブジェクトに適用された ILM ルールに与えられた、人間が判読できるラベル。
SEGC	コンテナUUID	セグメント化されたオブジェクトのコンテナの UUID。この値は、オブジェクトがセグメント化されている場合にのみ使用できます。
SGCB	コンテナCBID	セグメント化されたオブジェクトのコンテナの CBID。この値は、セグメント化されたオブジェクトとマルチパート オブジェクトに対してのみ使用できます。

コード	フィールド	説明
統計	ステータス	ILM 操作のステータス。  完了: オブジェクトに対する ILM 操作が完了しました。  DFER: オブジェクトは将来の ILM 再評価の対象としてマークされています。  PRGD: オブジェクトはStorageGRIDシステムから削除されました。  NLOC: オブジェクト データがStorageGRIDシステム内に見つかりません。このステータスは、オブジェクト データのすべてのコピーが欠落しているか破損していることを示している可能性があります。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
VSID	バージョン ID	バージョン管理されたバケットに作成された新しいオブジェクトのバージョン ID。バケットおよびバージョン管理されていないバケット内のオブジェクトに対する操作には、このフィールドは含まれません。

ORLM 監査メッセージは、単一のオブジェクトに対して複数回発行できます。たとえば、次のいずれかのイベントが発生するたびに発行されます。

- オブジェクトの ILM ルールは永久に満たされます。
- このエポックでは、オブジェクトの ILM ルールが満たされています。
- ILM ルールによってオブジェクトが削除されました。
- バックグラウンド検証プロセスにより、複製されたオブジェクト データのコピーが破損していることが検出されます。StorageGRIDシステムは ILM 評価を実行して、破損したオブジェクトを置き換えます。

#### 関連情報

- ["オブジェクト取り込みトランザクション"](#)
- ["オブジェクト削除トランザクション"](#)

## OVWR: オブジェクトの上書き

このメッセージは、外部 (クライアントが要求した) 操作によって 1 つのオブジェクトが別のオブジェクトによって上書きされたときに生成されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子 (新規)	新しいオブジェクトの CBID。

コード	フィールド	説明
CSIZ	前のオブジェクトのサイズ	上書きされるオブジェクトのサイズ（バイト単位）。
OCBD	コンテンツブロック識別子（前）	前のオブジェクトの CBID。
UUID	ユニバーサルユニークID（新規）	StorageGRIDシステム内の新しいオブジェクトの識別子。
OID	ユニバーサルユニークID（前）	StorageGRIDシステム内の前のオブジェクトの識別子。
パス	S3 オブジェクトパス	以前のオブジェクトと新しいオブジェクトの両方に使用されるS3オブジェクトパス
RSLT	結果コード	オブジェクト上書きトランザクションの結果。結果は常に次のようになります：  SUCS: 成功
SGRP	サイト（グループ）	存在する場合、上書きされたオブジェクトは指定されたサイトで削除されましたが、そのサイトは上書きされたオブジェクトが取り込まれたサイトではありません。

## S3SL: S3 選択リクエスト

このメッセージは、S3 Select リクエストがクライアントに返された後の完了を記録します。S3SL メッセージには、エラー メッセージとエラー コードの詳細が含まれる場合があります。リクエストが成功しなかった可能性があります。

コード	フィールド	説明
BYSC	スキャンされたバイト数	ストレージ ノードからスキャン (受信) されたバイト数。  オブジェクトが圧縮されている場合、BYSC と BYPR は異なる可能性があります。オブジェクトが圧縮されている場合、BYSC には圧縮されたバイト数が含まれ、BYPR には解凍後のバイト数が含まれます。
BYPR	処理されたバイト数	処理されたバイト数。S3 Select ジョブによって実際に処理または操作された「スキャンされたバイト数」を示します。
BYRT	返されたバイト数	S3 Select ジョブがクライアントに返したバイト数。

コード	フィールド	説明
再広報	処理されたレコード	S3 Select ジョブがストレージノードから受信したレコードまたは行の数。
RERT	返されたレコード	S3 Select ジョブがクライアントに返したレコードまたは行の数。
ジョフィ	仕事完了	S3 Select ジョブの処理が完了したかどうかを示します。これが false の場合、ジョブは完了に失敗し、エラー フィールドにデータが含まれる可能性があります。クライアントは部分的な結果を受け取ったか、まったく結果を受け取った可能性があります。
リード	Request ID	S3 Select リクエストの識別子。
外務省	実行時間	S3 選択ジョブが完了するまでにかかった時間 (秒)。
ERMG	エラー メッセージ	S3 Select ジョブによって生成されたエラー メッセージ。
エルティ	エラーの種類	S3 Select ジョブによって生成されたエラーの種類。
ERST	エラースタックトレース	S3 Select ジョブによって生成されたエラー スタックトレース。
S3BK	S3バケット	S3 バケット名。
S3AK	S3 アクセスキー ID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーの S3 アクセスキー ID。
S3AI	S3テナントアカウントID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウント ID。
S3KY	S3キー	バケット名を含まない S3 キー名。

## SADD: セキュリティ監査の無効化

このメッセージは、発信元サービス (ノード ID) が監査メッセージのログ記録をオフにしたことを示します。監査メッセージは収集も配信もされなくなりました。

コード	フィールド	説明
AETM	有効化メソッド	監査を無効にするために使用される方法。

コード	フィールド	説明
アウン	ユーザー名	監査ログを無効にするコマンドを実行したユーザー名。
RSLT	結果	このフィールドの値は NONE です。RSLT は必須のメッセージ フィールドですが、このメッセージには関係ありません。このメッセージがフィルタリングされないように、SUCS ではなく NONE が使用されます。

このメッセージは、以前はログ記録が有効だったが、現在は無効になっていることを示しています。これは通常、システム パフォーマンスを向上させるために一括取り込み時にのみ使用されます。一括アクティビティの後、監査が復元され (SADE)、監査を無効にする機能が永続的にブロックされます。

## SADE: セキュリティ監査の有効化

このメッセージは、発信元サービス (ノード ID) が監査メッセージのログ記録を復元し、監査メッセージが再び収集および配信されていることを示します。

コード	フィールド	説明
AETM	有効化メソッド	監査を有効にするために使用される方法。
アウン	ユーザー名	監査ログを有効にするコマンドを実行したユーザー名。
RSLT	結果	このフィールドの値は NONE です。RSLT は必須のメッセージ フィールドですが、このメッセージには関係ありません。このメッセージがフィルタリングされないように、SUCS ではなく NONE が使用されます。

このメッセージは、以前はログ記録が無効 (SADD) だったが、現在は復元されていることを示しています。これは通常、システム パフォーマンスを向上させるために一括取り込み時にのみ使用されます。一括アクティビティの後、監査が復元され、監査を無効にする機能が永続的にブロックされます。

## SCMT: オブジェクトストアコミット

グリッド コンテンツは、コミットされるまで (つまり永続的に保存されるまで) 使用可能にならず、保存済みとして認識されません。永続的に保存されたコンテンツはディスクに完全に書き込まれ、関連する整合性チェックに合格しました。このメッセージは、コンテンツ ブロックがストレージにコミットされたときに発行されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	永続ストレージにコミットされたコンテンツ ブロックの一意的識別子。

コード	フィールド	説明
RSLT	結果コード	オブジェクトがディスクに保存された時点のステータス:  SUCS: オブジェクトは正常に保存されました。

このメッセージは、特定のコンテンツ ブロックが完全に保存され、検証され、要求できる状態になったことを意味します。システム内のデータフローを追跡するために使用できます。

## SDEL: S3 削除

S3 クライアントが DELETE トランザクションを発行すると、指定されたオブジェクトまたはバケットを削除するか、バケット/オブジェクトのサブリソースを削除するように要求されます。トランザクションが成功した場合、このメッセージはサーバーによって発行されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	要求されたコンテンツ ブロックの一意の識別子。CBID が不明な場合、このフィールドは 0 に設定されます。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
CNCH	一貫性制御ヘッダー	リクエスト内に存在する場合の Consistency-Control HTTP リクエストヘッダーの値。
CNID	接続識別子	TCP/IP 接続の一意のシステム識別子。
CSIZ	コンテンツサイズ	削除されたオブジェクトのサイズ (バイト単位)。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
DMRK	マーカージョ ID を削除	バージョン管理されたバケットからオブジェクトを削除するときに作成される削除マーカのバージョン ID。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
GFID	グリッドフェデレーション接続 ID	クロスグリッド レプリケーション削除要求に関連付けられたグリッドフェデレーション接続の接続 ID。宛先グリッドの監査ログにのみ含まれます。
GFSA	グリッドフェデレーションソースアカウント ID	クロスグリッド レプリケーション削除リクエストのソース グリッド上のテナントのアカウント ID。宛先グリッドの監査ログにのみ含まれます。

コード	フィールド	説明
HTRH	HTTPリクエストヘッダー	<p>構成時に選択された、ログに記録された HTTP 要求ヘッダー名と値のリスト。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>`X-Forwarded-For` リクエストに存在し、 `X-Forwarded-For` 値が要求送信者の IP アドレス (SAIP 監査フィールド) と異なります。</p> </div> <p>`x-amz-bypass-governance-retention` リクエスト内に存在する場合は自動的に含まれます。</p>
MTME	最終更新日時	オブジェクトが最後に変更された時刻を示す、マイクロ秒単位の Unix タイムスタンプ。
RSLT	結果コード	<p>DELETE トランザクションの結果。結果は常に次のようになります:</p> <p>SUCS: 成功</p>
S3AI	S3テナントアカウントID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウント ID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3AK	S3 アクセスキーID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのハッシュ化された S3 アクセスキーID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3BK	S3 バケット	S3 バケット名。
S3KY	S3キー	バケット名を含まない S3 キー名。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
S3SR	S3 サブリソース	該当する場合、操作対象のバケットまたはオブジェクト サブリソース。
SACC	S3テナントアカウント名 (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウントの名前。匿名のリクエストの場合は空です。
SAIP	IPアドレス (リクエスト送信者)	要求を行ったクライアント アプリケーションの IP アドレス。
SBAC	S3テナントアカウント名 (バケット所有者)	バケット所有者のテナント アカウント名。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。

コード	フィールド	説明
SBAI	S3 テナントアカウント ID (バケット所有者)	ターゲット バケットの所有者のテナント アカウント ID。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。
SGRP	サイト (グループ)	存在する場合、オブジェクトは指定されたサイトで削除されましたが、そのサイトはオブジェクトが取り込まれたサイトではありません。
SUSR	S3 ユーザー URN (リクエスト送信者)	テナント アカウント ID と、リクエストを行っているユーザーのユーザー名。ユーザーはローカル ユーザーまたは LDAP ユーザーのいずれかになります。例： <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  匿名のリクエストの場合は空です。
時間	Time	リクエストの合計処理時間 (マイクロ秒単位)。
TLIP	信頼できるロードバランサの IP アドレス	リクエストが信頼できるレイヤー 7 ロード バランサによってルーティングされた場合は、ロード バランサの IP アドレス。
UUDM	削除マーカークのユニバーサルユニーク識別子	削除マーカークの識別子。監査ログ メッセージは UUDM または UUID のいずれかを指定します。UUDM はオブジェクト削除要求の結果として作成された削除マーカークを示し、UUID はオブジェクトを示します。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
VSID	バージョン ID	削除されたオブジェクトの特定のバージョンのバージョン ID。バケットおよびバージョン管理されていないバケット内のオブジェクトに対する操作には、このフィールドは含まれません。

## SGET: S3 ゲット

S3 クライアントが GET トランザクションを発行すると、オブジェクトを取得するかバケット内のオブジェクトを一覧表示するか、バケット/オブジェクトのサブリソースを削除する要求が行われます。トランザクションが成功した場合、このメッセージはサーバーによって発行されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	要求されたコンテンツ ブロックの一意の識別子。CBID が不明な場合、このフィールドは 0 に設定されます。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。

コード	フィールド	説明
CNCH	一貫性制御ヘッダー	リクエスト内に存在する場合の Consistency-Control HTTP リクエストヘッダーの値。
CNID	接続識別子	TCP/IP 接続の一意のシステム識別子。
CSIZ	コンテンツサイズ	取得したオブジェクトのサイズ (バイト単位)。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
HTRH	HTTPリクエストヘッダー	構成時に選択された、ログに記録された HTTP 要求ヘッダー名と値のリスト。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>`X-Forwarded-For` リクエストに存在し、`X-Forwarded-For` 値が要求送信者の IP アドレス (SAIP 監査フィールド) と異なります。</p> </div>
リティ	リストオブジェクトV2	<code>_v2 形式_</code> の応答が要求されました。詳細については、" <a href="#">AWS ListObjectsV2</a> "。GET バケット操作のみ。
NCHD	子供の数	キーと一般的なプレフィックスが含まれます。GET バケット操作のみ。
鳴った	範囲読み取り	範囲読み取り操作のみ。この要求によって読み取られたバイトの範囲を示します。スラッシュ (/) の後の値は、オブジェクト全体のサイズを示します。
RSLT	結果コード	GET トランザクションの結果。結果は常に次のようになります:  SUCS: 成功
S3AI	S3テナントアカウントID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウント ID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3AK	S3 アクセスキーID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのハッシュ化された S3 アクセスキーID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3BK	S3 バケット	S3 バケット名。
S3KY	S3キー	バケット名を含まない S3 キー名。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。

コード	フィールド	説明
S3SR	S3 サブリソース	該当する場合、操作対象のバケットまたはオブジェクト サブリソース。
SACC	S3テナントアカウント名 (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウントの名前。匿名のリクエストの場合は空です。
SAIP	IPアドレス (リクエスト送信者)	要求を行ったクライアント アプリケーションの IP アドレス。
SBAC	S3テナントアカウント名 (バケット所有者)	バケット所有者のテナント アカウント名。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。
SBAI	S3 テナントアカウント ID (バケット所有者)	ターゲット バケットの所有者のテナント アカウント ID。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。
SUSR	S3 ユーザー URN (リクエスト送信者)	テナント アカウント ID と、リクエストを行っているユーザーのユーザー名。ユーザーはローカル ユーザーまたは LDAP ユーザーのいずれかになります。例： <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  匿名のリクエストの場合は空です。
時間	Time	リクエストの合計処理時間 (マイクロ秒単位)。
TLIP	信頼できるロードバランサのIPアドレス	リクエストが信頼できるレイヤー 7 ロード バランサによってルーティングされた場合は、ロード バランサの IP アドレス。
北キプロス共和国	切り捨てまたは切り捨てなし	すべての結果が返された場合は false に設定します。返される結果がさらにある場合は true に設定します。GET バケット操作のみ。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
VSID	バージョン ID	要求されたオブジェクトの特定のバージョンのバージョン ID。バケットおよびバージョン管理されていないバケット内のオブジェクトに対する操作には、このフィールドは含まれません。

## シア：S3ヘッド

S3 クライアントが HEAD トランザクションを発行すると、オブジェクトまたはバケッ

トの存在を確認し、オブジェクトに関するメタデータを取得する要求が行われます。トランザクションが成功した場合、このメッセージはサーバーによって発行されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	要求されたコンテンツ ブロックの一意の識別子。CBID が不明な場合、このフィールドは 0 に設定されます。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
CNID	接続識別子	TCP/IP 接続の一意のシステム識別子。
CSIZ	コンテンツサイズ	チェックされたオブジェクトのサイズ (バイト単位)。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
HTRH	HTTPリクエストヘッダー	構成時に選択された、ログに記録された HTTP 要求ヘッダー名と値のリスト。  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>`X-Forwarded-For` リクエストに存在し、`X-Forwarded-For` 値が要求送信者の IP アドレス (SAIP 監査フィールド) と異なります。</p> </div>
RSLT	結果コード	GET トランザクションの結果。結果は常に次のようになります:  SUCS: 成功
S3AI	S3テナントアカウントID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウント ID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3AK	S3 アクセスキーID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのハッシュ化された S3 アクセスキー ID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3BK	S3 バケット	S3 バケット名。
S3KY	S3キー	バケット名を含まない S3 キー名。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
SACC	S3テナントアカウント名 (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウントの名前。匿名のリクエストの場合は空です。
SAIP	IPアドレス (リクエスト送信者)	要求を行ったクライアント アプリケーションの IP アドレス。

コード	フィールド	説明
SBAC	S3テナントアカウント名 (バケット所有者)	バケット所有者のテナント アカウント名。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。
SBAI	S3 テナントアカウント ID (バケット所有者)	ターゲット バケットの所有者のテナント アカウント ID。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。
SUSR	S3 ユーザー URN (リクエスト送信者)	テナント アカウント ID と、リクエストを行っているユーザーのユーザー名。ユーザーはローカル ユーザーまたは LDAP ユーザーのいずれかになります。例： <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  匿名のリクエストの場合は空です。
時間	Time	リクエストの合計処理時間 (マイクロ秒単位)。
TLIP	信頼できるロードバランサのIPアドレス	リクエストが信頼できるレイヤー 7 ロード バランサによってルーティングされた場合は、ロード バランサの IP アドレス。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
VSID	バージョン ID	要求されたオブジェクトの特定のバージョンのバージョン ID。バケットおよびバージョン管理されていないバケット内のオブジェクトに対する操作には、このフィールドは含まれません。

## SPOS: S3 ポスト

S3 クライアントが POST オブジェクト リクエストを発行すると、トランザクションが成功するとサーバーによってこのメッセージが発行されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	要求されたコンテンツ ブロックの一意の識別子。CBID が不明な場合、このフィールドは 0 に設定されます。
CNCH	一貫性制御ヘッダー	リクエスト内に存在する場合の Consistency-Control HTTP リクエストヘッダーの値。
CNID	接続識別子	TCP/IP 接続の一意のシステム識別子。

コード	フィールド	説明
CSIZ	コンテンツサイズ	取得したオブジェクトのサイズ（バイト単位）。
HTRH	HTTPリクエストヘッダー	<p>構成時に選択された、ログに記録された HTTP 要求ヘッダー名と値のリスト。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>`X-Forwarded-For` リクエストに存在し、 `X-Forwarded-For` 値が要求送信者の IP アドレス（SAIP 監査フィールド）と異なります。</p> </div> <p>(SPOS では予想されません)。</p>
RSLT	結果コード	<p>RestoreObject 要求の結果。結果は常に次のようになります:</p> <p>SUCS: 成功</p>
S3AI	S3テナントアカウントID（リクエスト送信者）	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウント ID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3AK	S3 アクセスキーID（リクエスト送信者）	リクエストを送信したユーザーのハッシュ化された S3 アクセスキーID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3BK	S3 バケット	S3 バケット名。
S3KY	S3キー	バケット名を含まない S3 キー名。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
S3SR	S3 サブリソース	<p>該当する場合、操作対象のバケットまたはオブジェクト サブリソース。</p> <p>S3 Select 操作の場合は「select」に設定します。</p>
SACC	S3テナントアカウント名（リクエスト送信者）	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウントの名前。匿名のリクエストの場合は空です。
SAIP	IPアドレス（リクエスト送信者）	要求を行ったクライアント アプリケーションの IP アドレス。

コード	フィールド	説明
SBAC	S3テナントアカウント名 (バケット所有者)	バケット所有者のテナント アカウント名。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。
SBAI	S3 テナントアカウント ID (バケット所有者)	ターゲット バケットの所有者のテナント アカウント ID。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。
SRCF	サブリソース構成	情報を復元します。
SUSR	S3 ユーザー URN (リクエスト送信者)	テナント アカウント ID と、リクエストを行っているユーザーのユーザー名。ユーザーはローカル ユーザーまたは LDAP ユーザーのいずれかになります。例： <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  匿名のリクエストの場合は空です。
時間	Time	リクエストの合計処理時間 (マイクロ秒単位)。
TLIP	信頼できるロードバランサのIPアドレス	リクエストが信頼できるレイヤー 7 ロード バランサによってルーティングされた場合は、ロード バランサの IP アドレス。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
VSID	バージョン ID	要求されたオブジェクトの特定のバージョンのバージョン ID。バケットおよびバージョン管理されていないバケット内のオブジェクトに対する操作には、このフィールドは含まれません。

## スプット: S3 プット

S3 クライアントが PUT トランザクションを発行すると、新しいオブジェクトまたはバケットを作成するか、バケット/オブジェクトのサブリソースを削除するように要求されます。トランザクションが成功した場合、このメッセージはサーバーによって発行されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	要求されたコンテンツ ブロックの一意の識別子。CBID が不明な場合、このフィールドは 0 に設定されます。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。

コード	フィールド	説明
CMPS	コンプライアンス設定	リクエスト内に存在する場合、バケットの作成時に使用されたコンプライアンス設定 (最初の 1024 文字に切り捨てられます)。
CNCH	一貫性制御ヘッダー	リクエスト内に存在する場合の Consistency-Control HTTP リクエストヘッダーの値。
CNID	接続識別子	TCP/IP 接続の一意のシステム識別子。
CSIZ	コンテンツサイズ	取得したオブジェクトのサイズ (バイト単位)。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
GFID	グリッドフェデレーション接続ID	クロスグリッド レプリケーション PUT 要求に関連付けられたグリッドフェデレーション接続の接続 ID。宛先グリッドの監査ログにのみ含まれます。
GFSA	グリッドフェデレーションソースアカウントID	クロスグリッド レプリケーション PUT リクエストのソース グリッド上のテナントのアカウント ID。宛先グリッドの監査ログにのみ含まれます。
HTRH	HTTPリクエストヘッダー	<p>構成時に選択された、ログに記録された HTTP 要求ヘッダー名と値のリスト。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>`X-Forwarded-For` リクエストに存在し、`X-Forwarded-For` 値が要求送信者の IP アドレス (SAIP 監査フィールド) と異なります。</p> </div> <p>`x-amz-bypass-governance-retention` リクエスト内に存在する場合は自動的に含まれます。</p>
ルケン	オブジェクトロックが有効	リクエストヘッダーの値 <code>x-amz-bucket-object-lock-enabled</code> (リクエスト内に存在する場合)。
LKLH	オブジェクトロック法的保留	リクエストヘッダーの値 <code>`x-amz-object-lock-legal-hold`</code> PutObject リクエストに存在する場合。
LKMD	オブジェクトロック保持モード	リクエストヘッダーの値 <code>`x-amz-object-lock-mode`</code> PutObject リクエストに存在する場合。
LKRU	オブジェクトロックの保持期限	リクエストヘッダーの値 <code>`x-amz-object-lock-retain-until-date`</code> PutObject リクエストに存在する場合。値は、オブジェクトが取り込まれた日付から 100 年以内に制限されます。

コード	フィールド	説明
MTME	最終更新日時	オブジェクトが最後に変更された時刻を示す、マイクロ秒単位の Unix タイムスタンプ。
RSLT	結果コード	PUT トランザクションの結果。結果は常に次のようになります:  SUCS: 成功
S3AI	S3テナントアカウントID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウント ID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3AK	S3 アクセスキーID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのハッシュ化された S3 アクセスキーID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3BK	S3 バケット	S3 バケット名。
S3KY	S3キー	バケット名を含まない S3 キー名。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
S3SR	S3 サブリソース	該当する場合、操作対象のバケットまたはオブジェクト サブリソース。
SACC	S3テナントアカウント名 (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウントの名前。匿名のリクエストの場合は空です。
SAIP	IPアドレス (リクエスト送信者)	要求を行ったクライアント アプリケーションの IP アドレス。
SBAC	S3テナントアカウント名 (バケット所有者)	バケット所有者のテナント アカウント名。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。
SBAI	S3 テナントアカウント ID (バケット所有者)	ターゲット バケットの所有者のテナント アカウント ID。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。
SRCF	サブリソース構成	新しいサブリソース構成 (最初の 1024 文字に切り捨てられます)。

コード	フィールド	説明
SUSR	S3 ユーザー URN (リクエスト送信者)	テナント アカウント ID と、リクエストを行っているユーザーのユーザー名。ユーザーはローカル ユーザーまたは LDAP ユーザーのいずれかになります。例： urn:sgws:identity::03393893651506583485:root  匿名のリクエストの場合は空です。
時間	Time	リクエストの合計処理時間（マイクロ秒単位）。
TLIP	信頼できるロードバランサのIPアドレス	リクエストが信頼できるレイヤー 7 ロード バランサによってルーティングされた場合は、ロード バランサの IP アドレス。
ULID	アップロードID	CompleteMultipartUpload 操作の SPUT メッセージにのみ含まれます。すべてのパーツがアップロードされ、組み立てられたことを示します。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
VSID	バージョン ID	バージョン管理されたバケットに作成された新しいオブジェクトのバージョン ID。バケットおよびバージョン管理されていないバケット内のオブジェクトに対する操作には、このフィールドは含まれません。
VSST	バージョン管理状態	バケットの新しいバージョン管理状態。使用される状態は、「有効」または「一時停止」の 2 つです。オブジェクトに対する操作にはこのフィールドは含まれません。

## SREM: オブジェクトストアの削除

このメッセージは、コンテンツが永続ストレージから削除され、通常の API 経由でアクセスできなくなったときに発行されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	永続ストレージから削除されたコンテンツ ブロックの一意の識別子。
RSLT	結果コード	コンテンツ削除操作の結果を示します。次の値のみが定義されています。  SUCS: 永続ストレージからコンテンツが削除されました

この監査メッセージは、特定のコンテンツ ブロックがノードから削除され、直接要求できなくなったことを意味します。このメッセージは、システム内で削除されたコンテンツの流れを追跡するために使用できます。

## SUPD: S3 メタデータが更新されました

このメッセージは、S3 クライアントが取り込んだオブジェクトのメタデータを更新したときに、S3 API によって生成されます。メタデータの更新が成功した場合、サーバーによってメッセージが発行されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	要求されたコンテンツ ブロックの一意の識別子。CBID が不明な場合、このフィールドは 0 に設定されます。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
CNCH	一貫性制御ヘッダー	バケットのコンプライアンス設定を更新するときの、Consistency-Control HTTP リクエスト ヘッダーの値 (リクエスト内に存在する場合)。
CNID	接続識別子	TCP/IP 接続の一意のシステム識別子。
CSIZ	コンテンツサイズ	取得したオブジェクトのサイズ (バイト単位)。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
HTRH	HTTPリクエストヘッダー	構成時に選択された、ログに記録された HTTP 要求ヘッダー名と値のリスト。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"><code>`X-Forwarded-For`</code> リクエストに存在し、<code>`X-Forwarded-For`</code> 値が要求送信者の IP アドレス (SAIP 監査フィールド) と異なります。</div>
RSLT	結果コード	GET トランザクションの結果。結果は常に次のようになります:  SUCS: 成功
S3AI	S3テナントアカウントID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウント ID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3AK	S3 アクセスキーID (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのハッシュ化された S3 アクセスキー ID。空の値は匿名アクセスを示します。
S3BK	S3 バケット	S3 バケット名。
S3KY	S3キー	バケット名を含まない S3 キー名。バケットに対する操作にはこのフィールドは含まれません。

コード	フィールド	説明
SACC	S3テナントアカウント名 (リクエスト送信者)	リクエストを送信したユーザーのテナント アカウントの名前。匿名のリクエストの場合は空です。
SAIP	IPアドレス (リクエスト送信者)	要求を行ったクライアント アプリケーションの IP アドレス。
SBAC	S3テナントアカウント名 (バケット所有者)	バケット所有者のテナント アカウント名。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。
SBAI	S3 テナントアカウント ID (バケット所有者)	ターゲット バケットの所有者のテナント アカウント ID。クロスアカウントまたは匿名アクセスを識別するために使用されます。
SUSR	S3 ユーザー URN (リクエスト送信者)	テナント アカウント ID と、リクエストを行っているユーザーのユーザー名。ユーザーはローカル ユーザーまたは LDAP ユーザーのいずれかになります。例： urn:sgws:identity::03393893651506583485:root  匿名のリクエストの場合は空です。
時間	Time	リクエストの合計処理時間 (マイクロ秒単位)。
TLIP	信頼できるロードバランサのIPアドレス	リクエストが信頼できるレイヤー 7 ロード バランサによってルーティングされた場合は、ロード バランサの IP アドレス。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
VSID	バージョン ID	メタデータが更新されたオブジェクトの特定のバージョンのバージョン ID。バケットおよびバージョン管理されていないバケット内のオブジェクトに対する操作には、このフィールドは含まれません。

## SVRF: オブジェクトストア検証失敗

このメッセージは、コンテンツ ブロックが検証プロセスに失敗するたびに発行されます。複製されたオブジェクト データがディスクから読み取られたり、ディスクに書き込まれたりするときは毎回、要求元のユーザーに送信されるデータがシステムに最初に取り込まれたデータと同一であることを確認するために、いくつかの検証と整合性チェックが実行されます。これらのチェックのいずれかが失敗した場合、システムは破損した複製オブジェクト データを自動的に隔離し、再度取得されないようにします。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	検証に失敗したコンテンツ ブロックの一意の識別子。
RSLT	結果コード	<p>検証失敗の種類:</p> <p>CRCF: 巡回冗長検査 (CRC) に失敗しました。</p> <p>HMAC: ハッシュベースのメッセージ認証コード (HMAC) チェックに失敗しました。</p> <p>EHS: 予期しない暗号化されたコンテンツ ハッシュ。</p> <p>PHS: 予期しない元のコンテンツ ハッシュ。</p> <p>SEQC: ディスク上のデータ シーケンスが正しくありません。</p> <p>PERR: ディスク ファイルの構造が無効です。</p> <p>DERR: ディスク エラー。</p> <p>FNAM: ファイル名が間違っています。</p>



このメッセージは注意深く監視する必要があります。コンテンツ検証の失敗は、ハードウェア障害が差し迫っていることを示している可能性があります。

どの操作によってメッセージがトリガーされたかを確認するには、AMID (モジュール ID) フィールドの値を確認します。たとえば、SVFY 値は、メッセージが Storage Verifier モジュール (つまりバックグラウンド検証) によって生成されたことを示し、STOR は、メッセージがコンテンツの取得によってトリガーされたことを示します。

## SVRU: オブジェクトストアの検証が不明です

LDR サービスのストレージ コンポーネントは、オブジェクト ストア内の複製されたオブジェクト データのすべてのコピーを継続的にスキャンします。このメッセージは、複製されたオブジェクト データの不明なまたは予期しないコピーがオブジェクト ストアで検出され、隔離ディレクトリに移動されたときに発行されます。

コード	フィールド	説明
FPTH	ファイルパス	予期しないオブジェクト コピーのファイル パス。
RSLT	結果	このフィールドの値は「NONE」です。RSLT は必須のメッセージ フィールドですが、このメッセージには関係ありません。このメッセージはフィルタリングされないように、「SUCS」ではなく「NONE」が使用されます。



SVRU: オブジェクト ストアの検証不明監査メッセージを注意深く監視する必要があります。これは、オブジェクト ストアでオブジェクト データの予期しないコピーが検出されたことを意味します。この状況はハードウェア障害の兆候を示している可能性があるため、これらのコピーがどのように作成されたかを判断するためにすぐに調査する必要があります。

## SYSD: ノード停止

サービスが正常に停止されると、シャットダウンが要求されたことを示すこのメッセージが生成されます。通常、監査メッセージ キューはシャットダウン前にクリアされないため、このメッセージはその後の再起動後にのみ送信されます。サービスが再起動されていない場合は、シャットダウン シーケンスの開始時に送信される SYST メッセージを探します。

コード	フィールド	説明
RSLT	クリーンシャットダウン	シャットダウンの性質:  SUCS: システムは正常にシャットダウンされました。

メッセージには、ホスト サーバーが停止されているかどうかは示されず、レポート サービスのみが示されます。SYSD の RSLT は、「クリーン」シャットダウンによってのみメッセージが生成されるため、「ダーティ」シャットダウンを示すことはできません。

## SYST: ノード停止

サービスが正常に停止されると、シャットダウンが要求され、サービスがシャットダウン シーケンスを開始したことを示すこのメッセージが生成されます。SYST は、サービスが再起動される前にシャットダウンが要求されたかどうかを判断するために使用できます (通常、サービスの再起動後に送信される SYSD とは異なります)。

コード	フィールド	説明
RSLT	クリーンシャットダウン	シャットダウンの性質:  SUCS: システムは正常にシャットダウンされました。

メッセージには、ホスト サーバーが停止されているかどうかは示されず、レポート サービスのみが示されます。SYST メッセージの RSLT コードは、「クリーン」シャットダウンによってのみメッセージが生成されるため、「ダーティ」シャットダウンを示すことはできません。

## SYSU: ノード開始

サービスが再起動されると、前回のシャットダウンが正常 (コマンドによる) であったか、異常 (予期しない) であったかを示すこのメッセージが生成されます。

コード	フィールド	説明
RSLT	クリーンシャットダウン	シャットダウンの性質:  SUCS: システムは正常にシャットダウンされました。  DSDN: システムが正常にシャットダウンされませんでした。  VRGN: サーバーのインストール (または再インストール) 後にシステムが初めて起動されました。

メッセージには、ホスト サーバーが起動されたかどうかは示されず、レポート サービスのみが示されます。このメッセージは次の目的で使用できます。

- 監査証跡の不連続性を検出します。
- 操作中にサービスに障害が発生しているかどうかを判断します ( StorageGRIDシステムの分散性により、これらの障害が隠される可能性があるため)。サーバー マネージャーは障害が発生したサービスを自動的に再起動します。

## WDEL: 迅速な削除

Swift クライアントが DELETE トランザクションを発行すると、指定されたオブジェクトまたはコンテナを削除する要求が行われます。トランザクションが成功した場合、このメッセージはサーバーによって発行されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	要求されたコンテンツ ブロックの一意的識別子。CBID が不明な場合、このフィールドは 0 に設定されます。コンテナに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
CSIZ	コンテンツサイズ	削除されたオブジェクトのサイズ (バイト単位)。コンテナに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
HTRH	HTTPリクエストヘッダー	構成時に選択された、ログに記録された HTTP 要求ヘッダー名と値のリスト。  `X-Forwarded-For` リクエストに存在し、`X-Forwarded-For` 値が要求送信者の IP アドレス (SAIP 監査フィールド) と異なります。
MTME	最終更新日時	オブジェクトが最後に変更された時刻を示す、マイクロ秒単位の Unix タイムスタンプ。

コード	フィールド	説明
RSLT	結果コード	DELETE トランザクションの結果。結果は常に次のようになります:  SUCS: 成功
SAIP	要求元クライアントのIPアドレス	要求を行ったクライアント アプリケーションの IP アドレス。
SGRP	サイト (グループ)	存在する場合、オブジェクトは指定されたサイトで削除されましたが、そのサイトはオブジェクトが取り込まれたサイトではありません。
時間	Time	リクエストの合計処理時間 (マイクロ秒単位)。
TLIP	信頼できるロードバランサのIPアドレス	リクエストが信頼できるレイヤー 7 ロード バランサによってルーティングされた場合は、ロード バランサの IP アドレス。
UUID	ユニバーサルユーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
WACC	SwiftアカウントID	StorageGRIDシステムによって指定された一意のアカウント ID。
WCON	Swiftコンテナ	Swift コンテナ名。
WOBJ	Swiftオブジェクト	Swift オブジェクト識別子。コンテナに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
WUSR	Swiftアカウントユーザー	トランザクションを実行するクライアントを一意に識別する Swift アカウントのユーザー名。

## WGET: Swift GET

Swift クライアントが GET トランザクションを発行すると、オブジェクトの取得、コンテナ内のオブジェクトのリスト、またはアカウント内のコンテナのリストの取得の要求が行われます。トランザクションが成功した場合、このメッセージはサーバーによって発行されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	要求されたコンテンツ ブロックの一意の識別子。CBID が不明な場合、このフィールドは 0 に設定されます。アカウントおよびコンテナに対する操作にはこのフィールドは含まれません。

コード	フィールド	説明
CSIZ	コンテンツサイズ	取得したオブジェクトのサイズ（バイト単位）。アカウントおよびコンテナに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
HTRH	HTTPリクエストヘッダー	構成時に選択された、ログに記録された HTTP 要求ヘッダー名と値のリスト。  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> `X-Forwarded-For` リクエストに存在し、 `X-Forwarded-For` 値が要求送信者の IP アドレス（SAIP 監査フィールド）と異なります。 </div>
RSLT	結果コード	GET トランザクションの結果。結果は常に  SUCS: 成功
SAIP	要求元クライアントのIPアドレス	要求を行ったクライアント アプリケーションの IP アドレス。
時間	Time	リクエストの合計処理時間（マイクロ秒単位）。
TLIP	信頼できるロードバランサのIPアドレス	リクエストが信頼できるレイヤー 7 ロード バランサによってルーティングされた場合は、ロード バランサの IP アドレス。
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
WACC	SwiftアカウントID	StorageGRIDシステムによって指定された一意のアカウント ID。
WCON	Swiftコンテナ	Swift コンテナ名。アカウントに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
WOBJ	Swiftオブジェクト	Swift オブジェクト識別子。アカウントおよびコンテナに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
WUSR	Swiftアカウントユーザー	トランザクションを実行するクライアントを一意に識別する Swift アカウントのユーザー名。

## WHEA: Swift HEAD

Swift クライアントが HEAD トランザクションを発行すると、アカウント、コンテナ、またはオブジェクトの存在を確認し、関連するメタデータを取得する要求が行われま

す。トランザクションが成功した場合、このメッセージはサーバーによって発行されま  
す。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブ ック識別子	要求されたコンテンツ ブロックの一意的識別子。CBID が不明な場 合、このフィールドは 0 に設定されます。アカウントおよびコンテナに 対する操作にはこのフィールドは含まれません。
CSIZ	コンテンツサイ ズ	取得したオブジェクトのサイズ (バイト単位)。アカウントおよびコン テナに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
HTRH	HTTPリクエスト ヘッダー	構成時に選択された、ログに記録された HTTP 要求ヘッダー名と値の リスト。  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <code>`X-Forwarded-For`</code> リクエストに存在し、 <code>`X-Forwarded- For`</code> 値が要求送信者の IP アドレス (SAIP 監査フィールド) と異なります。 </div>
RSLT	結果コード	HEAD トランザクションの結果。結果は常に次のようになります:  SUCS: 成功
SAIP	要求元クライア ントのIPアドレ ス	要求を行ったクライアント アプリケーションの IP アドレス。
時間	Time	リクエストの合計処理時間 (マイクロ秒単位)。
TLIP	信頼できるロード バランサのIP アドレス	リクエストが信頼できるレイヤー 7 ロード バランサによってルーティ ングされた場合は、ロード バランサの IP アドレス。
UUID	ユニバーサルユ ニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
WACC	Swiftアカウン トID	StorageGRIDシステムによって指定された一意のアカウント ID。
WCON	Swiftコンテナ	Swift コンテナ名。アカウントに対する操作にはこのフィールドは含ま れません。
WOBJ	Swiftオブジェク ト	Swift オブジェクト識別子。アカウントおよびコンテナに対する操作に はこのフィールドは含まれません。

コード	フィールド	説明
WUSR	Swiftアカウントユーザー	トランザクションを実行するクライアントを一意に識別する Swift アカウントのユーザー名。

## WPUT: Swift PUT

Swift クライアントが PUT トランザクションを発行すると、新しいオブジェクトまたはコンテナを作成する要求が行われます。トランザクションが成功した場合、このメッセージはサーバーによって発行されます。

コード	フィールド	説明
CBID	コンテンツブロック識別子	要求されたコンテンツ ブロックの一意の識別子。CBID が不明な場合、このフィールドは 0 に設定されます。コンテナに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
CSIZ	コンテンツサイズ	取得したオブジェクトのサイズ (バイト単位)。コンテナに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
HTRH	HTTPリクエストヘッダー	構成時に選択された、ログに記録された HTTP 要求ヘッダー名と値のリスト。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><code>`X-Forwarded-For`</code> リクエストに存在し、<code>`X-Forwarded-For`</code> 値が要求送信者の IP アドレス (SAIP 監査フィールド) と異なります。</p> </div>
MTME	最終更新日時	オブジェクトが最後に変更された時刻を示す、マイクロ秒単位の Unix タイムスタンプ。
RSLT	結果コード	PUT トランザクションの結果。結果は常に次のようになります:  SUCS: 成功
SAIP	要求元クライアントのIPアドレス	要求を行ったクライアント アプリケーションの IP アドレス。
時間	Time	リクエストの合計処理時間 (マイクロ秒単位)。
TLIP	信頼できるロードバランサのIPアドレス	リクエストが信頼できるレイヤー 7 ロード バランサによってルーティングされた場合は、ロード バランサの IP アドレス。

コード	フィールド	説明
UUID	ユニバーサルユニーク識別子	StorageGRIDシステム内のオブジェクトの識別子。
WACC	SwiftアカウントID	StorageGRIDシステムによって指定された一意のアカウント ID。
WCON	Swiftコンテナ	Swift コンテナ名。
WOBJ	Swiftオブジェクト	Swift オブジェクト識別子。コンテナに対する操作にはこのフィールドは含まれません。
WUSR	Swiftアカウントユーザー	トランザクションを実行するクライアントを一意に識別する Swift アカウントのユーザー名。

## 著作権に関する情報

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および/または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。